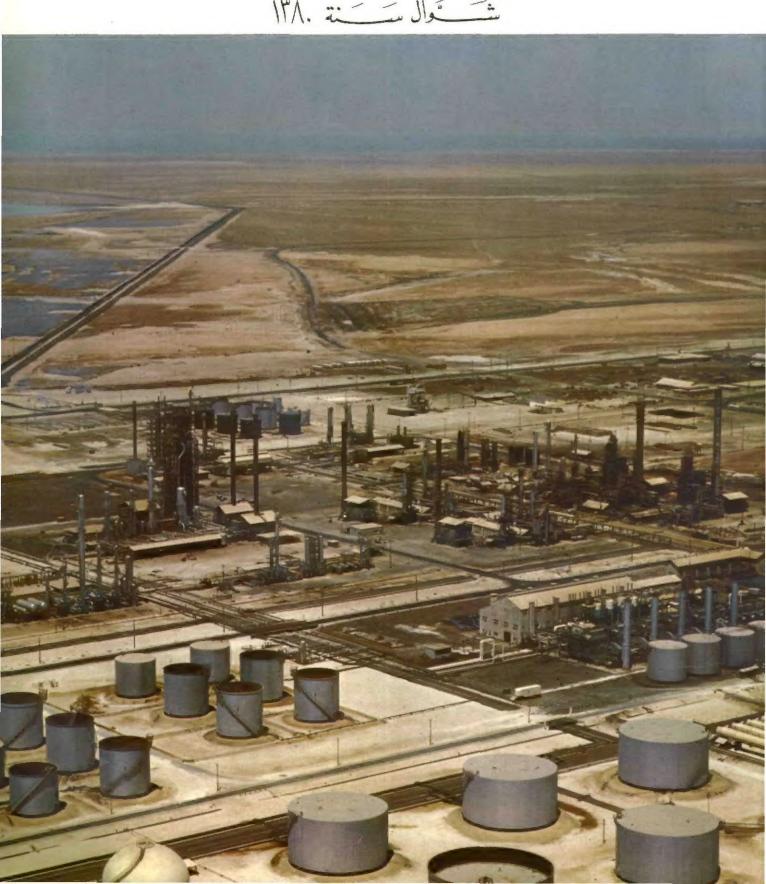
## المال المال



#### بني لِنْدَ الْحَالِمُ الْحَالِمُ

في هذا العدد

الفنون الشعرية المستحدثة في

العصر العباسي

مدرسة الثغر النموذجية

الشخصية المنفصلة

لافوازييه

<mark>ورشة</mark> صيانة الاجهزة الالكترونية ١٣

على مائدة الحكمة مع علماء

العرب

حمامة السلام (قصة) 19

في ربوع اوربا (قصيدة)

حديث الوردة (قصيدة) YY

الجسور

كلهات YY

من تراث العرب YA

الدرفيل . . حيوان البحر الذكي

كتاب الشهر 41

الحركة الادبية في العالم العربي

مكتبة القافلة 45

ركن المنزل

هل من جدید ؟

40

حديقة الاطفال ٣V

اضحك مع القافلة 49

الجديد في دنيا الزيت

صورة الغلاف منظر جوي لمعمل التكرير في رأس تنورة . (تصوير : ب، مودي)

#### اجْولْذِنْ الْمُوضِّلُونَ الْمُوضِّلُونَ الْمُؤْمِّلُونَ الْمُؤْمِنِينَ الْمُؤْمِلُونِ الْمُؤْمِنِينَ الْمُؤْمِلُونِ اللَّهُ الْمُؤْمِلُونِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُؤْمِلُونِ اللَّهِ الْمُؤْمِلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِي اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّالِيلِي الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّا

يسُ رَىٰ لَبُ لِنَهِبَ زَهْمَ نِهِ الْفُرْجِينِ الْكُرْعِينِ ، فُرْفَتْ جَلُولُ هِيبُ الفظت راثب ألف ، فأقت م فكم عبيبً ولأف رلاعًا بلاتٍ كم لصَّ ق الله كان بهَ زالالعيت والسَّعيد مِتَمنيًا فَكُمُ السَّعَاهَة والرَّفَ اهِيَّة والصَّحَة المُوفُورَة. ولني إذ أزجي الليت للم عَسَاني القلب يَه الافنوني الرن أبعبر للم عَن مَا اله سُكري وتغت ريري للجهو والوفعت (لتي بزلتموه اليقيب) بأعم أللم على خب يُروجب مُرض ، ولليعَاوُق الوثيبِ ق اللزي تميِّزَتِ به هُلاقا بِّنَا فِي الْهُلاءِ وَالْحِيابِينَا، آمِلاً لأن يُستَبِّرُ هَ زَالِلْعَا وَنَ الْمُثَمِلُهِ مَا لَا لِمُمْنِعٍ. . وَمِلاً لَا لِمُمْنِعٍ .

توماس بارقر ولين مركة الرت العبية الأمنيكية

يهلّ عليهُ نا عِيدًا لفطرا لمبَّاركُ والعسّالم العَزبيّ والابسِّلاميّ مِنْ قصسًا والحافصًا و في فرحَت غامِرَه مِقدَمهِ ، يشارك بَعِضهُمْ بَعِضًا المسَرّة والاسجتَاج ، ونُقيب كال فرد نِحو أخيه بإسطاً يدَهُ وَمُرَدِّدُالْلِكُ العِبارَةِ الأَحْوِينَةِ ذَا سَالِغَرَى الكَبنيرِ: كلّ عامٍ وَأَنتُم بخيرٌ. وانتأسيت وتحررالت أفله اذ لنفت مم إلى قرّائصًا بإطبيب التحت بي وأصدَ ق التمتّيات ، نُضْرَّع إلى الدَّعِسَالي أنْ مليهِ بِسَالِمُفُوسِينَ مِبَ لِأَعْيَادِهِ مِنَا ، وأَنْ يكلل سَسَاعِي الأمنه العَربيّة والابت لامنيهُ بالنُونِيق والنجسّاح

المجلد الثامن العدد العاشر شوال ۱۲۸۰ مارس - ابريل ١٩٦١ شكية الأموى دُشينُ التجندي فؤادالرسيت مستاعدالمحتزد

قاملة الحزيت مُديزهمًا سيف الدين عايثور



هم سبع فنون جديدة احدثت في يحور الشعر العربي في عهد بني العباس عندما خرج القريض عن افقه التقليدي وامتد سلطان العرب فنشأت اوزان لا عهد بها للاوائل ولم يزل الفن يتطور كما هو المشاهد في هذا الزمان . اما الفنون السبعة المستحدثة قديما فيرددها كثيرون بأسمائها ويرد ذكرها في كتب الادب ولكن قل من يعرف شرحها وخلا اغلب الكتب عن تفسيرها حتى خفى بعضها

على مثل ابن خلدون المؤرخ الواسع الاطلاع . ولقد تتبعنا المظان البعيدة الخطر حتى تمكنا من تفصيل تلك الفنون ، وفيما يلي نورد تحقيقا في ذلك بايجاز ،

وهذه الفنون هي :

(١) السلسلة (٢) الدوبيت (٣) القوما (٤) الموشح (٥) الزجل (٦) الكان كان (٧) المواليا .

وأضيفت الى هذه الفنون الشعرية فنون اخرى ليست بمجهولة لدى الاكثر وهي : لزوم ما لا يلزم والتشريع والتفويف والتسميط والاجازة والتشطير والتخميس والعروض . وبذلك تصبح خمسة عشر فنا غير انا نشرح في هذا البحث السبعة الاولى فحسب لخفائها على اكثر المتأدبين وربما نود ان نأتي مرة اخرى على اللواحق .

والرائح المحققون على أن ثلاثة من هذه الفنون معربة ابدا والرقع لا يغتفر اللحن فيها وهي : الشعر القريض والموشح والدوبيت ـ وثلاثة منها ملحونة دائما وهي الزجل والكان كان والقوما ، وفن المواليات برزخ بين اللحن والاعراب فهو يحتملهما معا .

وعاب العلماء على هذا الفن لان بعض ألفاظه معرب وبعضها ملحون وقالوا: ان هذا من اقبح العيوب وانما يكون المعرب نوعا بمفرده والملحون نوعا آخر لا يدخله الاعراب البتة.

وأوضح قاعدة ذلك صفي الدين ابو المحاسن الحلي في ديوان «العاطل الحالي والمرخص الغالي» . فأما (السلسلة) فمثالها قول القائل :

السحر بعينيك ما ترك اوجال الا ورماني من الغرام بأوجال يا قامة غصن نشا بروضة احسان ايّان هفت نسمة الدلال بهمال

و بموجب وزن العروضيين تكون اجزاء السلسلة هكذا: (فعلن فعلاتن متفعلن فعلاتان) .

وأما (الموشح) فيقول المورخ المحبي في «خلاصة الأثر » في ترجمة الي بكر بن بركات الدمشقي : «ان اول من نظم الموشح المغاربة ، وهذبه القاضي هبة الله بن سناء الملك وتداوله الناس ، وسمي موشحا لان خرجاته وأغصانه كالوشاح له وسبب تقدمه على غيره من الفنون لاعرابه كالشعر لكن يخالفه بكثرة اوزانه وتارة يوافق اوزان الشعر وتارة يخالفه » .

وذكر العروضيون: ان اول من نظم الموشحات من اهل الاندلس مقدم بن معافر (القريري) من شعراء الامير عبدالله ابن محمد المرواني في اواخر القرن الثالث وأخذ عنه ابن عبد ربه.

الا ان الدكتور جودت الركبايي حقق في «الشعر في العصر الايوبي ه ان القبري الضرير اول صانع للموشحات في الاندلس ، وفي بعض الكتب اسمه الغبري بالغين المعجمة والصواب ما قاله الدكتور .

هذه الصناعة اول الامر حتى نشأ عبادة القزاز و المركب المتوفي سنة ٤٣٣ هـ فأجاد فيها ثم انتقل هذا الفن الى المشرق فنسجت المشارقة على منواله وكان القزاز شاعر المعتصم بن صمادح صاحب «المرية».

وأوزأنه كثيرة منها: (مستفعلن فاعلن فعيل) مثل قول الشاعر: يا جيرة الابرق اليمان هل لي الى وصلكم سبيل ومنها (فاعلاتن فاعلن مستفعلن فاعلن) كموشحة ابن سناء الملك المعرى المتوفي سنة (٦٠٨ه):

كللي يا سحب تيجان الربا بالحلي واجعلي سوارك منعطف الجدول يا سما فيك وفي الارض نجوم وما كلما اخفيت نجما اظهرت انجما وهي ما تهطل الا بالطلي والدما

وجاء في مقدمة ابن خلدون ما نصه :

«استحدث المتأخرون من اهل الاندلس فنا سموه بالموشح ينظمونه اسماطا اسماطا وأغصانا اغصانا يكثرون من اعاريفها المختلفة ويسمون المتعدد منها بيتا واحدا ويلتزمون

عند قوافي تلك الاغصان وأوزانها متتاليا فيما بعد الى آخر القطعة ، وأكثر ما تنتهي عندهم الى سبعة ابيات ويشتمل كل بيت على اغصان عددها بحسب الاغراس والمذاهب ، وينسبون فيها ويمدحون كما يفعل في القصائد وتجاروا في ذلك للغاية واستظرفه جملة الخاصة والكافة لسهولة تناوله وقرب طريقه . ا

وذكر الاعلم البطليوسي انه سمع ابا بكر بن زهير يقول: كل الوشاحين عيال على عبادة فيما اتفق له ومن قوله: بدر تم ، شهمس ضحى غصن نقا ، مسك شم ما اتم ، ما اوضحا ما اورقا ، ما انهم لا جسرم ، من لمحا قد عشقا ، قد حسرم وزعموا انه لم يسبق عبادة وشاح من معاصريه الذين

كانوا زمن الطوائف.

ومن محاسن الموشحات وغررها موشحة ابن سهل شاعر اشبيلية وسبتة يقول فيها :

هل درى ظبي الحمى انقدحمى قلب صب حله عن مكنس فهو في نار وخفق مشل ما نعبت ربح الصبا بالقبس وقد نسج على منواله الوزير ابو عبدالله الخطيب شاعر

وقد نسج على منواله الوزير أبو عبدالله الحطيب ساء الاندلس والمغرب ومستهل موشحته :

جادك الغيث اذا الغيث همى يا زمان الوصل بالانـــدلس لم يكـــن وصلك الا حلما في الكرى او خلسة المختلس

وأما (الدوبیت) فهو وزن فارسي نسجت العرب علی منواله و (دو) بالفارسیة معناه اثنان اي انه مرکب من بیتین ویسمیه الفرس الرباعی لاشتماله علی اربعة اشطر .

وقد وهم المحبي وابن خلدون فقالا: ان اعجام داله تصحيف فكأن الصواب عندهما: (ذوبيت) وهذا خطأ واضح لان الكلمة فارسية وليست عربية.

وأوزان هذا البحر كثيرة اشهرها: (فعلن متفاعلن فعولن فعلن) وقد نظم على هذا الوزن الشيخ ابن الفارض الصوفى فقال:

روحي لك يا زائر الليل فرا يا مؤنس وحدثي اذا الليل هدا ان كان فراقنا مع الصبح بدا لا اسفر بعد ذاك صبح ابدا

ويقرر العروضيون ان الدوبيت يكون متحد القوافي في جميع مصاريعه فان اختلف الثالث منها سمي «اعرج» مثل قول ابن الفارض :

اهوى رشأ لى الاسى قد بعثا مذ عاينه تصبري ما لبئا ناديت وقد فكرت في خلقته سبحانك ما خلقت هذا عبثا وأما (الزجل) فأول من اخترعه رجل يقال له راشد - كما يقول بعض المؤرخين - ولكنه لم يظهر فيه رشاقته ثم

ابدع فيه بعده ابو بكر بن قزمان المغرساني المتوفي سنة ٥٥٥ ه، وهو زعيم الزجالين على الاطلاق ، ويذكر بعض المؤرخين انه هو الذي اخترع هذا الفن وقال : «لقد جردته من الاعراب كما يجرد السيف من القراب» .

و للرفرات المغرب ، ويقول زعيم الزجالين في زمانه ابو الحسن بن جحدر الاشبيلي : ما وقع لأحد من كبار هذا الشأن مثل ما وقع لابن قزمان شيخ الصناعة ، وقد خرج ذات يوم الى متنزه مع بعض اصحابه فجلسوا تحت عريش وأمامهم اسد من رخام يصب الماء من فيه على صفائح من الحجر مدرجة فقال :

وعريش قام على دكان بحال رواق وأسد ابتلع ثعبان في غلظ ساق وفتح فمو بحال انسان فيه الفواق وانطلق يجري على الصفائح ولقى الصباح

قال ابن خلدون: «ان هذه الطريقة الزجلية لهذا العهد هي فن العامة بالاندلس من الشعر وفيها النظم حتى انهم ينظمون بها في سائر البحور الخمسة عشر لكن بلغتهم العامية ويسمونه الزجليا».

وقد اخترع هذا الفن بالاندلس بعد ان نضجت الموشحات وتداولها الناس ثم كثرت اوزانه حتى قالوا : ان صاحب ألف وزن ليس بزجال ولكثرة اوزانه قدموه على الفنون الملحونة الاخرى ولصعوبة نظمه وقربه من الموشح في الخرجات والاغصان.

والزجل في اللغة الصوت وخص به التطريب قال الشاعر: (وهو يغنيها غناءا زاجلا) وقال آخر وهو مما انشده سيبويه: له زجل كأنه صوت حاد اذا طلب الوسيقة او زمير وهو خمسة اقسام:

 ١ -- فما تضمن الغزل والزهر وحكاية الحال يختص بالزجل .

٢ - وما تضمن الهزل يقال له (بليق) .

٣ – وما تضمن الهجو والنكث يقال له (الحماق) .

إلى المحونة فاسمه المحونة فاسمه المحونة فاسمه (مزبلح) .

ه - وما بعض مضمونه الحكم والمواعظ قيل له (المكفير) بكسر الفاء المشدودة - وأصعب هذه الانواع الخمسة هو الاول .

وجعل بعضهم فن الحماق مستقلا بحاله كما سلفت الاشارة الى ذلك ، وأهل الامصار بالمغرب استحدثوا منه فنا في اعاريض مزدوجة كالموشح نظموا فيه بلغتهم الحضرية

وسموه عروض البلد ، وكان أول من استحدث ذلك رجل من اهل الاندلس نزل بفاس يعرف بابن عمير فنظم قطعة لم يخرج فيها عن الاعراب مطلعها :

ابكاني بشاطىء النهر نوح الحمام

على البستان في الغصن قرب الصباح

وأيدي النوى تخرق جيوب الكمام

ويحمل نسيم المسك عنها رياح وعاج الصبا يطلى بمسك الغمام

وجر النسيم ذيلو عليها وفاح

قال ابن خلدون :

«استحسن هذا الفن اهل فاس وأولعوا به ونظموا على طريقته وتركوا الاعراب الذي ليس من نشأتهم وكثر سماعه بينهم واستفحل فيه كثير منهم ونوعوه اصنافا الى «المزدوج» و «الكادي» و «المعلبة» واختلفت اسماوها باختسلاف ملاحظاتهم فيها ، وأما اهل تونس فاستحدثوا ايضا في فن «المعلبة» على لغتهم الحضرية الا ان اكثره رديء».

ومن المزدوج ما قاله ابن شجاع من فحولهم وهو من اهل تازا :

المال زينة الدنيا وعز النفوس يبهي وجوهاً ليس هي باهيه فها كل من هو كثير الفلوس ولوه الكلام والرتبة العاليه يكبر من كثر مالو ولوكان صغير ويصغر عزيز القوم اذا يفتقر لذا ينبغي يحزن على ذي العكوس ويصبغ عليه ثوب صافيه لذا ينبغي يحزن على ذي العكوس ويصبغ عليه ثوب صافيه ولا العرب لولا ان اضربا تخرجه عن ذلك ، وقيل في سبب نشأته : ان جارية رثت البرامكة بهذا الوزن الرشيد لانها لم ترثهم بشعر كان معروفا فجعلت تنشد وتقول (يا مواليا) فسمي بهذا الاسم ، قال الزبيدي في تاج العروس : تعلم العبيد والغلمان هذا الفن فصاروا ينشدون به في رؤوس النخل وعلى سقيا المياه .

وذكر ابن خلدون: انه كان لعامة اهل بغداد فن من الشعر يسمونه المواليات وتحته فنون كثيرة يسمون منها (القوما) و (الكان كان) ومنه مفرد ومنه في بيتين ويسمونه ذوبيت (هكذا) على الاختلافات المعتبرة عندهم في كل واحد منها وغالبها مزدوج من اربعة اغصان وتبعهم في ذلك اهل مصر وأتوا بالغرائب بمقتضى اللغة الحضرية.

وفن المواليا يتقدم على الكان كان والقوما لانه من بحر القريض بحيث ينظم معربا على قاعدته وان دخله اللحن تارة وهو في الاصطلاح العروضي ثلاثة انواع: الاول – رباعي: وهو ما كان اشطر بيتيه مصرعة مثل قول جارية البرامكة:

يا دار اين الملوك اين الفرس اين الذين رعوها بالقنا والترس قالت تراهم رمم تحت الاراضي الدرس

سكوت بعمد الفصاحة ألسنتهم خرس

والثاني – اعرج: وهو ما اختلف مصراع منه عـن الثلاثة الباقية مثل قول بعضهم في الوعظ:

يا عبد ابكي على فعل المعاصي ونبوح

هم فين جدودك ، ابوك آدم و بعدو نوح دنيا عروره تجي لك في صفة مركب

ترمي حمولها على شط البحور وتروح والثالث – نعماني : مثل قول بعضهم :

الأهيف اللي بسيف اللحظ جارحنا

يبدو سقانا الطلا ليلا وجارحنا

رمش رمی سهم قطع به جوارحنا

يا خــل واصل ووافي بالمنى وعـدي من مر هجرك ومن نار الجوى رحنـــا

وفي ديوان صفي الدين الحلي من فن المواليا ، وله وزن واحد وأربع قواف قوله :

يا طاعمن الخيل والابطال قد غارت

والمخصب الربع والامواه قد غارت هواطل السحب من كفيك قد غارت

والشهب مذ شاهدت اضواك قد غارت الموالد و الشهب مذ شاهدت اضواك قد غارت و المواليات في لبنان رائجة حين تعقد و المخالات فترى الشعراء يتبارون فيها ويرتجلون مع ابتكار المعاني يعيدون ذكرى عكاظ . فليت شعراء الفصحى اولوا الشعر العربي الفصيح عنايتهم فتصغي اليه اذن طال انتظارها .

وأما (الكان كان) فقد اخترعه البغداديون وأجادوه حتى ان المؤرخين يذكرون آنه لا يجيده الا اهل العراق كالقوما وربما تكلف غيرهم فنظمهما فلا يأتي بشيء.

وسمي بالكان كان لأنهم لم ينظموا فيه سوى الحكايات فكأن قائله يحكي ماكان وكان فأطلق عليه هذا الاسم حتى ظهر الشيخ ابن الجوزي والواعظ شمس الدين الكوفي وغيرهما من العلماء العراقيين فنظموا في هذا الفن المواعظ والحكم وجنبوه الخرافات والحكايات . وللكان كان نظم واحد وقافية واحدة يصاغ عليها معرب بعض الالفاظ ولا تكون قافيته الا مردوفة (ساكنة الآخر وقبله حرف ساكن) والشطر الاول من البيت اطول من الثاني ومثاله :

قسم يا مقصـــر تضرع قبل أن يقولوا كان وكان للبر تجـــري الجواري في البحر كالاعـــلام ( البقية على الصفحة ٤١)

## عرر العرائع والعرائع والعرائع

و. و سنوات ثلاث والعمل مستمر في بقعة من الارض تقـع في جدة .. على طريق مكة .. ولا تبعد اكثر من بضعة كيلومترات عن وسط المدينة .. ومنذ شهور معدودات فقط .. انتهى العمل من هذا البناء الفخم الحديث .. واذا هو مدرسة الثغر النموذجية .. انتقلت مـن مبناها المتواضع في الطائف الى هذا البناء المحميل . واذا دخلت مبنى هذه المدرسة التعميل . واذا دخلت مبنى هذه المدرسة بسير كل الى صفه او الى ساحة المدرسة .. وكأن على رؤوسهم الطير . ويعجبك الزي الموحد النظيف الذي يزهو ويعجبك الزي الموحد النظيف الذي يزهو الابيض والبنطلون الرصاصي اللون ..

وربما كانت الصدفة هي التي جمعتني ببعض السفراء الاجانب يأتون في ذلك اليوم بالذات لزيارة المدرسة .. هذا فضلا عن أن الاستاذ محمد فدا مدير هذه المدرسة يستقبل كل يوم زائرين مسن مختلف طبقات الشعب .. فيعامل جميع ضيوفه نفس المعاملة الرقيقة الطيبة التي عرفت عن الاستاذ فدا .. ولأعطيك فكرة عن هذا البناء الجميل في بساطته ، يكفى ان تعرف ان مساحته ۵۰۰ × ۲۵۰ مترا.. وان السور الذي يحيط بالمدرسة وساحاتها وملاعبها يضم ٢٠ فدانا من الارض .. ٨ ٥ ملايين وراك ريال .. كما كلف الاثاث ١٠١١٠٠٠ دولار .. والحساب بالدولار لان الاثاث استورد من ايطاليا وألمانيا

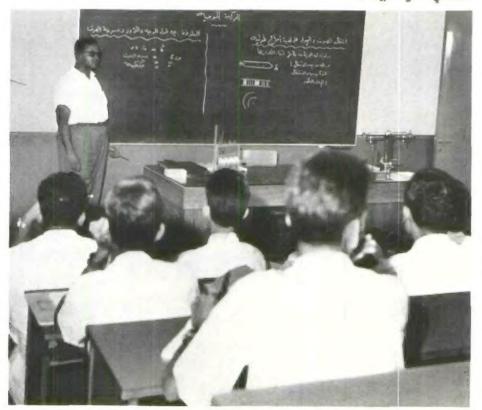
وان تكييف الهواء للمدرسة جميعها كلف ثلاثة ارباع مليون ريال ..

وقد خصص ۱۸۰۰ ، ویال لبناء ملعب کرة ۱۹۱۰م × ۷۰م .. وحمام سباحة ۲۵م × ۱۱۰م .. وملعبي تنس .. وملعبي کرة طائرة وصالة جمنازیوم ۲۸ م ۲۰ م .. بدون اعمدة .. وملعب کرة سلة .. وان شرکة المباني بدأت بالتنفیذ فعلا فقد رأینا الحفارات والادوات الضخمة تذرع الارض ذرعا .. وتضم ابتدائیة – متوسطة – ثانویة .. ویشترك ابتدائیة – متوسطة – ثانویة .. ویشترك

البنون والبنات في رياض الاطفال حتى السنة السادسة .. وفي السنة السابعة يكون قسم البنات مستقلا استقلالا تاما عن البنين .. وفي الصفوف الداخلية في الاقسام الثلاثة ١٣٠ طالبا .. وكل شيء فيها عانا .. والعدد الحالي الاجمالي في الاقسام الثلاثة ٤٠٠ طالب ..

وفي المدرسة ثلاثة معامل : معمل للطبيعة والميكانيكا .. ومعمل ثان للكيمياء.. ومعمل ثان للكيمياء .. وقد حضرنا في احد هذه المعامل درسا عمليا للبكتيريا المرضية كالدفتيريا والتيفوئيد .. ووجبة

حصة في ممل الطبيعة .



الغذاء مجانا لجميع الطلاب ..

ورق المدرسة قاعة مدرجة تسع لـ ٠٠٠ وهي مزودة بمكيفات الهواء وتحيط بالقاعة نوافذ تسمح بدخول النسور . وأما الجدران فقد غطيت بمواد تمنع نفوذ الصوت منها . وهنالك مسرح فسيح في نهاية المدرج .. وهذه القاعة لاشك انها على مستوى عالمي رفيع ولذلك تصلح لمحاضرات وتمثيليات وندوات مدرسية وغير مدرسية .

ويلفت نظر الزائر للمدرسة بشكل خاص هذه السبورات الصحفية المنمقة المنتشرة في مدخل المدرسة في الطابق السفلي والعلوي منها . . فهنالك سبورة الحكمة . . وسبورة ادبية . . وسبورة لأهم الاخبار باللغة الانجليزية . . وسبورة اعلانات مشوقة . . وسبورة كاريكاتور تعبر عن نشاط الطلبة وسبورة خاصة بالرسم والتصوير . . وسبورة دينية . . فيسلوب حي . . وقصص من الخيال . .

وقصص اخرى لصحيفة الاطفال مسلية ومضحكة . . ويشرف على هذه السبورات مكتب صحفي واحد في المدرسة . . مقسم الى ثلاث اسر صحفية . . وفي كل شهر يصدر ما يغذي ١٦ صحيفة واحدة في سبورة . . اي بمعدل صحيفة واحدة في كل يومين اثنين تقريبا . . وكل ما يكتب من مواضيع يطبع على الآلة الكاتبة ويوزع على (الصحف) . .

وفي احد الصفوف يدرس فن الاناشيد . . فقد رأينا التلاميذ ينشدون بأنغام جد رقيقة :

هتف البعث بأنغام الخلود

اننا انشودة البعث الجـــديد يتغنى في سناء وشعـــور

وينادي كل فرد للصعود وانا في موطن الحر هنا

عربي يتغنى بالسنا وينادي يا بني الدنيا انا بسمة الفجر الذي غنى لسنا

المدرسة مكتبة جامعة . . فيها لحتب قيمة : - فيها قسم للكتب العلمية . . وآخر للفنون . . وآخر للفنون . . وآخر للكتب الادبية . . والقصصية . . وللخرائط . . والمجلات . . وكل ما يحتاج التلميذ من مراجع لكتابة اي موضوع شاء . . او اي بحث يلزم لصحيفة مسن الصحف المدرسية . وهنالك ادراج مريحة وهدوء شامل . . وجو البحث متوفر في المكتبة كل التوفير . .

وفي القسم الداخلي للمدرسة . . دواليب مرقومة . . لكل تلميذ برقمه . . وفي هذا القسم ٤٧ طالبا لسن ١١ سنة . . وكل مشرفة تستطيع الاشراف من شباك زجاجي على جناحين من اجنحة القسم . . وعلى كل سرير مرتب نظيف اسم التلميذ ورقمه . . ولكل تلميذ دولابه الخاص به . . والذي يحوي امتعته وألبست . وعلى كل منها اسم الطالب ورقمه . وهنالك ٤٧ سريرا للمرحلة الابتدائية من

احد الفصول وقد جهز بأحدث انواع الاثاث المدرسي .

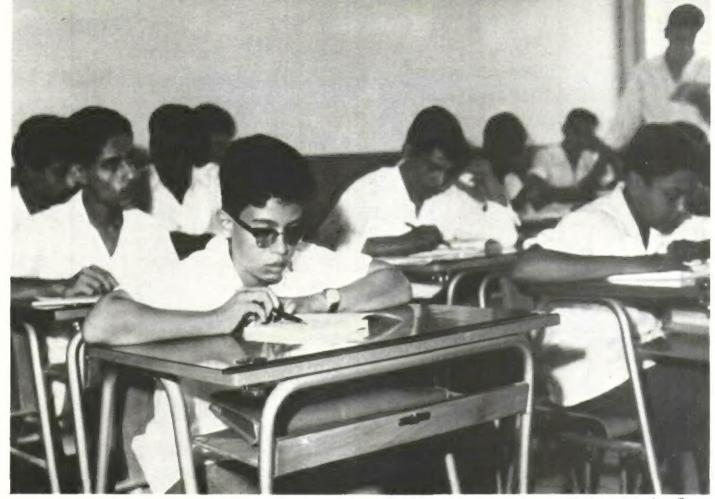




مالون الحلاقة في المدرسة .







مشهد آخر لأحد فصول المدرسة ,

// ٢ – ١١ سنة ومجموع ما في القسم الداخلي ١٣٠ سريرا . .

وفي المدرسة صالتان . . احداهما ناد لطلبة القسم الداخلي . . والاخرى تهيأ لتكون معرضًا دائما أو بالاحرى متحفًا . . لمعادن البلاد وبترولها . . ومنتوجاتها . . وألبستها الشعبية . . وما اشبه ذلك . . وفي المدرسة مشرفتان جامعيتان . . وطبيب وطبيبة متعاقدان من قبل وزارة الصحة . وفي المدرسة مكان للحلاقة وصالة للغسيل والكوي والتنظيف على احدث طراز . . وهنالك صالة طعام تتسع لـ ٣٥٠ تلميذا على طاولات نظيفة . . وخدم وسفرجية وترتيبات كأنظف واجمل ما يمكن ان يكون . . وقد الى الاستاذ فدا الا ان يستضيفنا في القاعة مع السفراء الضيوف . . فأكلنا وجبة حَوَتْ ثلاثــة انواع من الطعام ما عدا الحلوى والفاكهة . .

وهي وجبة التلاميذ ذلك اليوم . .

وفي المدرسة مبنى . . يوالف جناحا ضخما من المدرسة . . خاص بهوايات النشاط ، للكشافة . . واللاسلكي ورسم الخرائط . . والكهرباء . . والنجارة . . وهنالك مسجد يذكر فيه اسم الله . . وتقام فيه الصلاة جماعة خمس مرات ، كما امر الله ان تكون الصلاة . .

ويوم هذه المدرسة ويقيم بها ثلاثون اميرا لا تستطيع تمييزهم عن غيرهم من التلاميذ . . فتراهم في طريقهم لصفوفهم او لسررهم او للمسجد متوجهين لا تستطيع ان تفرقهم عن اي زميل من زملائهم قط . . وهذه ديموقراطية ناجحة محمودة . .

و في مدرسة الثغر النموذجية ويراك اربعون استاذا تمدها بهم وزارة المعارف . . وتدرس حصص اخرى بالاضافة الى منهج وزارة المعارف . . وتعتبر اللغة الانجليزية او

الفرنسية لغة ثانية في المدرسة . .

والحق ان هذه المدرسة من مفاخر هذا البلد . . اكثر الله من امثاله المشرفين عليها . . في البلاد . . وينبغي لنا ان نذكر باعتزاز ان بناء المدرسة اشرف عليه المعلم ابن لادن . .

و بعد :

لقد زرت فيما زرت في زماني «كلية اليتون» في انجلترا وتبعد عن لندن بضع ساعات بالقطار . . وهي الكلية الصغيرة المشهورة في العالم كله . . والتي اهل بها عظماء كثيرون . . ويقينا ليست انظف ولا اكثر ترتيبا . . من هذه المدرسة قط . . وكما يبدو ان الاستاذ فدا والهيئة المشرفة على التدريس يعتقدون ان الامانة الملقاة على عاتقهم في تنشئة هذه الإجيال هي امانة جليلة يقدرونها كل التقدير ويسعون ليجنوا خير الثمرات . . للأمة في اجيالها الصاعدة ان شاء الله . .

## الشخصيت المنوم المر بغطر

العامة تعبير الشخصية المنفصلة » اكثر انواع الجنون على اكثر انواع الجنون انتشاراً ، وهو المرض المعروف باسم الشيزوفرينا . والواقع ان اكثر الامراض العقلية والنفسية ، تنطبق على المصابين بهذه التسمية . وصاحب هذا التعبير ، الطبيب السويسري الشهير دكتور بلولر (Bleuler) . وقد كان الطبيب الالماني كربلن (Kraeplin) يطلق على ذلك المرض اسم جنون المراهقة ، لان اكثر من ٥٠ / من المصابين به من المراهقين ، ولذا لا يزال عدد يذكر من اطباء الامراض العقلية يسمونه الجنون المبكر اي ما يقابله باللاتينية (Dementia Praecox ، ويوثرون ذلك على عبارة شيز وفرينا ( Schizophrenia ) وهي كلمة مركبة من مقطعين - قص او انفصال ، وعقل ، لان الدراسات العلمية قد دلت على ان هناك نسبة كبيرة من المرضى من غير المراهقين .

ومهما يكن من شيء فيما يتعلق بهذه التسمية ، فانها تنطبق تماما على حالة هذا النوع من الجنون . وتقريبا الى الاذهان ننقل العبارة التالية عنقدماء الاغريق وفي مقدمتهم العالم هراكليتس ( Heraclitus ) :

«اننا في اليقظة نعيش جيمعا في عالم مشترك ، ولكنا سرعان ما نستغرق في النوم ، حتى يعيش كل منا في عالم خاص به ، لا يشاركه فيه احد ، وهذا ما يحدث تماما للمصاب بالجنون . وكما ان النائم ينطوي على ذاته ، ويفقد كل صلة بالعالم الخارجي الذي يعيش فيه جميع الناس ، وينفرد منكمشا في عالم خاص ، ك

وحده دون سواه ، فكذلك المجنون ، ينحل جهازه العصبي انحلالا وظيفيا ، ويقطع علاقته بدنيا الغير ، ما عدا الفترات القليلة التي يكون فيها في حالة صفاء . »

وقبل الدخول في صميم الموضوع ، نقول ان علماء الامراض العقلية والنفسية لا يستسيغون كلمة «جنون» ، لانها تعبير قانوني لا طبي ، ويوثرون بدلا منها كلمة ذهان ترجمة للتعبير اللاتيني (Psychosis) كما يسمون مرض الشيزوفرينا هذا «القصام» .

#### سِمَات المينت

هل هناك طابع معين او سمات خاصة يتصف بها عادة من يكون عنده استعداد للاصابة بهذا المرض الخطير ؟

قسم الطبيب الالماني كرتشمر ( Kretschmer ) الناس الى اربعة انواع ، خص اولئك الذين يكونون اكثر عرضة لهــــذا المرض ( الشيزوفرينا او الفصام) ، بطول القامة والنحافة ودقة الاعضاء وضيق الجسمانية ، اما من الناحية السلوكية ، فقد اجمع علماء الطب العقلي على ان الشخص الذي يكون هدفا لذلك المرض ، يكون في اغلب الاحايين من اولئك الذين يتفادون الاختلاط بالغير ، وقلما تتمكن اواصر الصداقة بينهم وسواهم من الاقارب والزملاء ، وانما يوثرون الانطواء ، ويتصفون بغرابة الاطوار والسير على انماط من السلوك غير مألوفة ، ولا يقدّرون او يعجبون بأحد ، لاعتقادهم انهم اسمى منزلة من غيرهم . هذا فضلا عن انهم

لا يرتاحون لوجودهم في مجتمع مسن المجتمعات ، واذا ما ساهموا في نقاش ، انحرف اسلوب تفكيرهم ، فيعالجون اتفه المسائل بعبارات وطرق فلسفية وكثيرا ما يتخذون قرارات غاية في الخطورة بغير انفعال او ندم .

على انه يحدث في حالات نادرة ان يصاب شخص بالفصام رغم خلوه قبل الاصابة من اي شيء من هذه السمات او الانماط السلوكية .

#### اعرامنے لمض

تبدو على المصاب بالفصام او انفصام الشخصية الاعراض الآتية ، بعضها او اكثرها :

 غرابة التفكير والسلوك . مثال ذلك ان يشكو ألما في ساقه ، فيحاول علاجه بوضع قطرة في عينيه ، او بادارة آلــة من الآلات التي يتصادف وجودها امامه . ه الخلو من كل استجابة او حساسية وجدائية او انفعالية ، او الا تتفق هذه الاستجابة والواقع . مثال ذلك انه لا يبدي خوفًا مما يخاف الناس منه عادة ، ولا يبدي فرحا او حزنا فيما يستوجب الفرح او الحزن فاذا نمي اليه موت اعز من لديه ، او ان ورث مالا طائلا ، لم يحرك ساكنا، واذا ما اظهر شيئا من الخوف او الجزع ، يكون الباعث عليه توهمه ان الطبيب او الممرض او احد اقاربه او هوالاء جميعـــا يضطهدونه ويطاردونه ويحاولون ايقاع الأذى بــه.

موء الظن بنيات الغير نحوه ، والريبة
في اقوالهم واعمالهم بغير ان يكون ثمة مبرر
لذلك .

الحلوسة ، سواء أكانت سماعية ، ام
بصرية ، شمية ام ذوقية ، لمسية ام حركية.
بيد ان اكثرها حدوثا السماعية ، اذ يشكو
المريض انه يسمع اصواتا تناديه وتحدثه
بعبارة واضحة جلية ، لا شك في مصدرها.

وقد يكون هذا المصدر خياليا ، وقد يكون احد رجال الشرطة ، او عدوه . وقد تأتى له هذه الاصوات في صورة أوامر ، تدعوه لقتل انسان معين او اتلاف مال الغير ، او انقاذ البشرية من شرور او اخطار تهددها . وكثيرا ما تشمل هذه الاصوات شتائم او عبارات بذيئة قذرة . ومن العبث أن يقال للمريض أن هذه الاصوات التي تقرع اذنيه من شتى المصادر ، او تلك الحيات السامة والوحوش الضارية والمناظر المؤذية التي يراها بعينيه ، او تلك الروائح الكريهة التّي تغزو انفه ـــ من العبث ان يقال ان هذه أوهام لا ظل لها من الحقيقة ، لان ما يراه او يسمعه صورة واقعية ترتسم فعلا في جهازه العصبي بكيفية لا يدركها احد .

ه الهذيان ( Delusions ) ، وهو مجموعة الفكار واعتقادات وهمية متأصلة في ذهنه ، لا سبيل الى حمله على الاقلاع عنها ، او اقناعه بعدم وجودها . وفي مقدمتها ان شخصا معينا او اشخاصا يضطهدونه ، او يكيدون له ، او انهم يحاولون الاستيلاء على ماله ، او يطار دونه للقضاء على حياته . ومنها شعوره يطار دونه للقضاء على حياته . ومنها شعوره العظمة ، كأن يرسخ في ذهنه انها المبراطور او صاحب ملايين . ومنها تصوره ان اشخاصا معينين يتحدثون عنه فيما بينهم ، او انهم يضحكون عليه . ومنها ان الطبيب او احد افراد اسرته ، او احد اعدائه ، يسخر جهاز الراديو او التليفون او الكهرباء في ايذائه .

ه التناقيض وعدم الأطراد في سلوك المريض .

ه مظاهر سلوكية شاذة غير مألوفة ، كأن تكون ملامح الوجه جوفاء ، جامدة خلوة من التعبير ، او ان المريض لا ينظر الى محدثه ، او يبتسم ابتسامة عقيمة لا تنم على شيء ، او انه يقوم بحركات وأعمال تكرارية لا معنى لها ولا هدف

منها ، او يشير بيديه اشارات لا تؤدي غرضا ما ، او انه یسعل او یبصق او يعطس بلا داع ، او انه يتخذ وضعا خاصا جامدا لا يحيد عنه ساعات او اياما . مظاهر كلامية شاذة ، كأن يكون حديث المريض على وتيرة واحدة ، او ان تقتصر اجاباته على نعم او لا ، او كلمات منفردة ، او انه يبقى صامتا ولا يجيب عن اية اسئلة توجه اليه ، او ان تكون اجاباته متنافرة ، لا ظل للانسجام فيها ، او ان ينطق بكلمات لا وجود لها في اللغة ــ العامة منها والخاصة بتاتا ــ او انه اذا سئل يعيد السوال بحروفه بدلا من الاجابة عنه ، او انه يكرر حرف الراء او السين او غير ذلك من حروف الكلمة ولا يستطيع النطق ببقية حروفها . ه ومن اهم اعراض الشخصية المنفصلة ان صاحبها يجهل انه مريض ، وانما على نقيض ذلك يتهم الطبيب او المرض او زملاءه بالجنون . ومن اهم هذه الاعراض ايضا انه يجهل الزمان والمكان.

ومن الأعراض البدنية نقص او زيادة في الوزن ، واحمرار الاذنين ، وانتشار الحدقة .

#### هلمن وفايت لهذا المرض ؟

قلنا في فقرة سابقة ان هذا المرض يصيب جميع الاعمار ، غير ان السن بين الخامسة عشر والخامسة والعشرين اكثرها اصابة ، غير ان الاصابة بالمرض قلما تأتي فجأة ، انما يغلب ان تبدأ في سن مبكرة من مرحلة الطفولة ، وتزداد ظهورا تدريجيا الى ان يتضح امرها . ولذا يجدر بالوالدين والمربين الشك في صحة الطفل العقلية منذ نعومة اظفاره ، اذا ما انسوا فيه غرابة في مسلكه وميوله ، كالانطواء فيه غرابة في مسلكه وميوله ، كالانطواء السمات السابق ذكرها ، وعليهم في هذه الحالة المبادرة بعرضه على طبيب الامراض العقلية او الاخصائي النفساني .

ا كانت الوقاية خيرا من العلاج، وطرف كان لزاما على الوالدين والمربين وغيرهم من المهيمنين على شئون الناشئين والناشئات، ان يلموا بمبادىء الصحة العقلية ولا سيما من حيث علاقتها بمرحلتي الطفولة والمراهقة ، وان يعدوا الصبى والفتاة لمشاكل المراهقة وعلى الأخص الجنسية منها ، وان يخففوا من غلواء التحكم فيهم والسيطرة على حركاتهم وسكناتهم ، في السن التي يحاولون فيها بطبيعتهم التحرر من السيادة البيئية ، ونيل جانب من الاستقلال السلوكي والفكري . وفي مقدمة المسئوليات الملقاة على عواتق اولي الامر في المدارس الثانوية والكليات الجامعية والمعاهد العالية ، فحص الطلاب في فترات معلومة في كل عام مدرسي من الناحية النفسية بجانب الناحية البدنية ، حتى توضع اليد على العلة قبـــل فوات الأوان .

م يواسف له ان الشفاء من هذا ومح المرض نسبي، بمعنى ان اقصى ما يصيب المصاب به منه ، العودة الى حالة اجتماعية مهنية ، يستطيع بها ان يودي عمله ويكسب رزقه ، وأن كان لا يتمتع تماما بالصحة العقلية والنفسية التي كآن عليها قبل المرض . وتبلغ نسبة هو ُلاء ، طبقا للارقام الاحصائية في امريكا نحو ٣٠٪ من المرضى ، يقابل هذا العدد نحو ٤٠٪ يتأر جحون بين الصحة والمرض ، اي يسمح لهم بالخروج من المستشفيات على انهم معافون ، وبعد سنوات يعودون اليها لاستئناف العلاج وهكذا دواليك ، يتناوبهم المرض والصحة النسبية . واخيرا ٣٠٪ من المصابين ، يبلغون درجة مــن تدهور صحتهم العقلية والوجدانية يفقد فيها كل امل في شفائهم منها .

وقد وجد بالاختبار أن أكثر الاعمار استجابة للعلاج بين الحادية والعشرين والخامسة والثلاثين . ويذكر الطب العقلي ( البقية على الصفحة ٤١ )

# المالك الكياوي الكينية

خِلَم الدكتور وصني مجاب • رئيس دائرة الرباضيات في الجامعة الامريكية في بيروت

#### مُقتَدْمَة

يصف البعض التقدم العلمي على انه سلسلة متتالية من اكتشاف حقّائق فردية عن طريق المراقبة والتجارب . ان هذا الوصف يو كد من ناحية دور العالم التجريبي في التقدم العلمي ولكنه يهمل من ناحية اخرى دور العَّالَم النظري \_ ذلك الدور الذي لا يقل عن دور الاول ابدا ان لم يزد عنه اهمية . اذ عندما تتراكم الحقائق الفردية تأتي فترة تعجز فيها النظرية الحقائق وعن ايجاد مكان لها تنجسم فيـه مع الحقائق الاخرى . وكثيرا ما تصل الحالة الى درجة الازمة حين يصبح العلماء فيها في حيرة من امرهم . فهم لا يستطيعون انكار النظرية السائدة لانها تقدر على تفسير الكثير من الحقائق المتفق عليها ، ولكنهم لا يستطيعون ان يقبلوا بها قبولا تاما لعجزها عن تفسير الكثير من الحقائق المكتشفة حديثا . في مثل هذه الازمات في تطور العلم تكون الحاجة ماسة الي علماء افـــذاذ ــ علمــاء نظريين يستطيعون التقدم بنظريات شاملة تقدر على تفسير جميع الحقائق وربط بعضها بالبعض التفاعل المستمر بين دور العالم التجريبي ودور العالم النظري هو الذي يكون القوة

#### المحركة لتطور علمي دائم .

وكالراق لافوازيية هو من هذا النوع من العلماء الافذاذ الذيب لعبوا دورا مهما في تاريخ العلم . فهو قد دخل ميدان علم الكيمياء في فترة بدأت تعجز فيها نظرية العصر السائدة ، وتعرف بنظرية الفلوجستون ، عن تفسير الكثير من الحقائق التي اخذ كيماويو جيله يكتشفونها واحدة تلو الاخرى . ولافوازييه كان عالما تجريبيا من الطراز الاول ، ولكن هـذا ليس مجال فخره الاول . فأهم ما قدمه لعلم الكيمياء هو انه استطاع ان يهدم نظرية سيطرت على تفكير علماء عصره وجاوزت حد افادتها فأخذت تقيد تفكيرهم وتحد من امكانية فهم اعمــق لمعاني اكتشافاتهم المتتالية ففتح بذلك عهدا جديدا في علم الكيمياء . ولو طالعنا كتابه المشهور «مبادىء الكيمياء» الذي ضمنه طريقته المبتكرة في تسمية المركبات الكيماوية لما شعرنا بغرابة في المصطلحات او في العقلية او في طرق التفكير ، بينما لو اخذنا كتابا في الكيمياء يسبق ذلك بعشرين سنة فقط لوجدنا صعوبة كبيرة في تتبعه كأنه كتب في جيل آخر له لغة اخرى . فنحن والافوازييه بالرغـــم من

تفاوت الزمن بيننا لا نزال ابناء جيل واحد

في ميدان العلم – جيل بدأ بانتفاضة علمية

رائدها لأفوازييه .

#### تانخ حَيَانْه (١٧٤٣-١٧٩٤)

ولد انطوان لوران لافوازييه سنة ١٧٤٣ في باريس من عائلة اقرب الى الشعب منها الى الارستقراطية . وقد برز لافوازييه في دراسات، وأظهر ميلا مبكرا الى الرياضيات والعلوم بالرغم من متابعتـــه لدراسة القانون وتعيينه بعد التخرج في وظيفة محام برلماني . ولم يتعد سنه الثانيـة والعشرين عندما قدم اول بحث علميي اصيــل لأكاديميــة العلوم عن تحليل كيماوي للجبس . وفي سنة ١٧٦٦ منحته اكاديمية العلوم مدالية ذهبية لفوزه في مسابقة لتقديم بحث عن افضل الطرق لانارة المدن الكبيرة . وفي سنة ١٧٦٧ رافق جوتار في رحلة جيولوجية طويلة وساعده في تحضير خرائط تعدينية لفرنسا . وفي ١٧٦٨ انتخب عضوا في اكاديمية العلوم لعب لافوازييه دورا هاما في اعمال الاكاديمية العلمية والادارية حتى إلغاثها في عهد الارهاب.

وفي السنة ذاتها اصبح لافوازييه مساهما في شركة المتعهدين العموميين لجبايسة الضرائب. وقد لمع أسم لافوازييه في الحياة العامة من ادارية وسياسية. فقد كان عضوا في الكثير من اللجان الحكومية الهامة واحتل مراكز مسئولة متنوعة للغاية. فقد

كان في حين او آخر رئيسا لأكاديمية العلوم ورئيسا لدائرة الحسابات وعضوا في لجنة خزينة الدولة وعضوا في مجلس اورليان وعضوا في مجلس الامة وعضوا في لجنة تنظيم الاوزان والمقاييس التي كان لها الفضل في ادخال النظام المتري.

ومع تفاقم عهد الارهاب في الانتفاضة الافرنسية أخذ مركز لافوازييه يتزعزع . وكانت علاقته مع شركة المتعهدين المدكورة آنفا السبب المباشر الذي ادى الى نهاية مبكرة لحياته وهو في اوج انتاجه العلمي . فلقد اتهم مع بقية اعضاء الشركة ولم تستغرق محاكمتهم سوى بضع ساعات ونفذ فيهم حكم الاعدام في ذات يوم المحاكمة في ٨ ايار ، ١٧٩٤ .

#### تجاربه وَاكْتشَافَانَهُ

من اهم تجارب لافوازييه تلك التي توصل بها لدحض الاعتقاد السائد بامكانية تحويل الماء الى تراب ، هذا الاعتقاد الذي ظل مسيطرا على تفكير الناس عشرين قرنا منذ ان قال طاليس بأن الماء اصل جميع الاشياء . وقد حاول المدعو فان هلمونت اثبات هذه النظرية الشائعة بالتجربة الطريفة التالية: زرع فان هلمونت شجرة صفصاف صغيرة تزن خمسة ارطال في اناء يحوي ماثتي رطل من التراب الجاف ثم أرواها ماء فحسب لمدة خمسة عشر عاما حتى زاد وزنها الى مائة وتسعة وستين رطلا ، بينما بقى التراب على وزنه الاصلى تقريباً . فاعتبر فان هلمونت هذا اثباتا على ان الماء قد تحول الى ماثة وأربعــة وستين رطلا من المواد الصلبة في الشجرة! لقد رأى لافوازييه فساد رأي فان هلمونت وقام بالتجارب المقنعة لتوضيح ذلك .

وضع لافوازييه كمية موزونة من ماء الشرب في قارورة وقطره الى قسارورة اخرى موزونة . ولاحظ بعد التقطير ترسب مادة ترابية في قعر القارورة الاولى. ثم قارن وزن هذه المادة الترابية مع النقصان

في وزن الماء المقطر فوجدهما متساويين ! اذن فهذه المادة الترابية أتت من ماء الشرب فهل كانت ذائبة فيه ام ترى تحول الماء الى مادة ترابية ؟

عسلى هذا السوال وضع وللرحكايث لافوازييه كمية موزونـة من ماء المطر النقي في قارورة ذات شكل يعيد الماء الغالي اليها ثانية . وتابع تقطير هذا الماء ماثة يوم حتى لاحظ دقائـــق صلبة قليلة عالقة بالماء . ثم وزن القارورة بما فيها فلم يكن هناك اي تغير بالوزن الاجمالي . ثم وزن الماء المقطر فلم يكن هناك اي تغير في وزنه ايضا . وعند وزن القارورة الفارغة تبين ان وزنها نقص تماما بقدر وزن المادة الصلبة الجديدة . فأثبت لافوازييه بذلك ان المادة الصلبة أتت من زجاج القارورة لا من الماء المقطر . فباستعمال الموازين الدقيقة ووزن جميع المواد ذات العلاقة ، بين لافوازييه فسأد الرأى القائل بأن الماء يتحول بالتقطير الى تراب ۔

وقام لافوازييــه بسلسلة اخرى مــن التجارب لاكتشاف حقيقة الاحتراق والتأكسد ودحض نظرية الفلوجستون التي سيطرت لقـرن من الزمـن على عقول الكيمائيين قبله . فقد كان الاعتقاد السائد في عصره ان المواد تطلق عند التأكسد مادة فرضية تدعى الفلوجستون فينقص بذلك وزنها . ولكن لافوازييه اثبت ان الحقيقة عكس ذلك تماما ، فالمواد يزيد وزنها عند احتراقها او تأكسدها . وقد نجح لافوازييه في ذلك عن طريق استعمال الموازين الدقيقة من ناحية ، والانتباه الى ضرورة اعتبار جميع المواد الناتجــة عن التفاعل الكيماوي من ناحية اخرى . وفي ١٧٧٤ اثبت ان الزيادة في وزن المعادن عنسد تأكسدها تتم على حساب الهواء وان النقص في وزن الهواء مساو للزيادة في وزن المعــدن . كــــذلك اجرى لافوازييــه تجارب مشابهة عن

احتراق الكبريت والفوسفور . ١ حضر العالم البريطاني برستلي وعسر الهواء «الاكثر نقاوة» (اى

وعمر العام البريطاي برستاني الكور الهواء «الاكثر نقاوة» (اي الكسيد الاكسجين) من راسب الزئبق (اي اكسيد النئبق) واعتبره ، تحت تأثير نظرية الفلوجستون ، هواء فقد جزءا من فلوجستونه وكان ذلك اكتشاف مهم سبق بسه لافوازييه ، ولكن الاخير هو صاحب الفضل في تفسير التجربة تفسيرا صحيحا نابذا بذلك نظرية خاطئة تفترض وجود نابذا بذلك نظرية خاطئة تفترض وجود مادة غريبة لا تخضع للقياس او المراقبة وتغلق باب فهم علمي خالص لماهية التفاعلات الكيماوية .

ومن اهم ما قدمه لافوازييه لعلم الكيمياء كان اشتراكه في وضع اسس التسمية الاصطلاحية للمواد الكيماوية ، تلك التسمية التي تعكس التركيسب الكيماوي للمادة بدلا من الاسم الجاري الذي هو اسم علم فحسب . فمثلا «زيت الزاج الاخضر» اصبح يدعى و كبريتات الحديدوز» وميزة الاسم الجديد واضحة فهو ينبئنا رأسا بأن هذه المادة تتركب من الكبريت والحديد والاكسجين . وقد الكبريت هذه التسمية الاصطلاحية للمواد الكيماوية في اللغات الاخرى وأصبحت الماسا للنظام المستعمل الى يومنا هذا .

توصل لافوازييه الى الكثير من ولحال التجارب الشهيرة الاخرى في ميدان الكيمياء والفيزياء مما لا يتسع المجال هنا لتعدادها جميعا . ولكن اهمية لافوازييه في تطور العلم عموما وعلم الكيمياء بصورة خاصة لا تستند على اكتشاف هذه التجارب فحسب بل تتعدى ذلك الى وضوح نظرته الشاملة عن طبيعة التفاعل الكيماوي والى تأكيده على اهمية القياسات الدقيقة في النهج العلمي التجريبي والى ادخاله طريقته المبتكرة في تسمية المركبات الكيماوية . كل ذلك دفع بالعلم الى مرتبة جديدة تتميز عما سبقها وتكون دعامة اصيلة في تطور العلم الحديث .

## ورسه مِسَانه الأجهزة الألكبرونية ورسه مِسَانه الألكبرونية ورسه مِسَانه الله الألكبرونية ورسه مِسَانه الله النابيل

جهاز الراديو من الاجهزة الالكترونية التي تلعب اليوم دورا مهما في حقل المواصلات ، ونظرا لأهميته البالغة وفائدته الشاملة في هذا الميدان ، يمكننا ان نعتبره وهمزة وصل ، لكونه احدى الوسائل التي يتسنى لنا بفضل وجودها الاتصال بأي جهة او ناحية نود الاتصال بها ، بعيدة كانت ام قريبة . وتستخدم شركة الزيت العربية الامريكية في معظم مرافقها اصنافا

عديدة من اجهزة الراديو وغيرها من الاجهزة الكهربائية والالكترونية الدقيقة . فمن هذه الاجهزة ما يستخدم في عمليات ضبط الوقت والتسجيل ومنها ما يستخدم في استقبال وارسال الاخبار والمعلومات الفنية المتعلقة بعمليات فرق التنقيب التي تعمل في الربع الخالي وغيره من الاماكن القاصية التي يجري فيها التنقيب عسن

والاجهزة الالكترونية ، بطبيعة الحال ، كغيرها من الاجهزة الدقيقة ، عرضة للخلل ، ولذلك يغدو تصليحها امرا ضروريا والا فقد يضر تعطيل الاجهزة هذه بسير بعض العمليات الحيوية في الشركة لا سيما عمليات التنقيب وشحن الزيت ونقله ، التي تعتمد الى حد كبير على الاجهزة الالكترونية . ولكي تحافظ الشركة على سير العمل بصورة منتظمة

المستر «برايت» يشرف على عمل احد الفنيين في الورشة .



وبدون توقف او تعطيل قامت بانشاء ورشة لصيانة الاجهزة الالكترونية لتقوم بمهام تصليح وصيانة الاجهزة الالكترونية على مختلف انواعها ، وجعلها دائما في حالة جيدة .

#### الورسنة

وتقع ورشة صيانة الاجهزة الالكترونية، وهي فرع من قسم المواصلات ، قرب ساحة وقوف حافلات نقل الموظفين في الظهران . وتحتوي هذه الورشة على اجهزة عديدة مختلفة ، منها ما يختص بفحص صمامات (لمبات) الراديو ومنها ما يختص بفحص الاسلاك الكهربائية والذبذبات العالية . وتقوم الورشة اياها ايضا بصيانة خمس محطات للاتصال توجد حاليا في منطقة الربع الخالي . وفائدة

هذه المحطات هي انه يجري بواسطتها الاتصال بين فرق التنقيب ومركز الرئاسة في الظهران . ومن هنا يتبين لنا مدى اعتماد سير عمليات الحفر والتنقيب على نشاط هذه الاجهزة الالكترونية وصلاحيتها. فعمل الورشة بدوره ينقسم الى ثلاثة اقسام: قسم يقتصر على صيانة الاجهزة ذات الذبذبات العالية ، ويحوي عددا من الخبزة الفحص الدقيقة ، وقسم آخر ينحصر في صيانة محطات الاتصال ذات المسافات البعيدة المدى ، وثالث يجري فيه تصليح اجهزة التلفزيون التابعة للشركة وغيرها من المعدات الكهربائية .

وبعد فحص دقيق لكل جهاز يدخل الورشة لكشف النقاب عن موطن الخلل فيه ، يشرع العمال الفنيون هناك بعملية التصليح . وهذه العملية في حد ذاتها تتوقف في بساطتها وصعوبتها على نوع

الخلل. فقد يكون الخلل في بعض الاحيان بسيطا فيتم تصليح الجهاز فورا ، وقد يكون في بعض الاحيان صعبا فيضطر العمال عندئذ الى تفكيك الجهاز الوصول الى العطل . وتصليح مثل هذا النوع الحساس من الاجهزة ، يتطلب دقة ومهارة وخبرة و دراية ، و لهذا فان الشركة في الوقت الحاضر تقوم بتدريب بعض العمال الفنيين السعوديين عمليا على تركيب وتفكيك الاجهزة الالكترونية على اسس علمية دقيقة حتى يتسنى لهم القيام بمهام تصليح وصيانة هذا النوع من الاجهزة .

#### المالية المالية المالية

ولاتاحة اكبر فرصة ممكنة لتدريب العمال على معرفة الكهرباء والالكترونات بطريقة علمية مركزة ، قامت الورشة



احد الموظفين العرب السعوديين في ورشة صيانة الاجهزة الالكترونية ، يفحص صماما «لمية» بواسطة جهاز دقيق خاص .



المستر راي ديفدسو، وهو ينقي على الصلاب درب نصري في كهراء. تهتم المدرسة بتطبيق الدروس عملياً قدر هنمامها بالماحية لنظرية .





بافتتاح مدرسة لتعليم الكهرباء والالكترونات نظريا وعمليا لعمال الورشة انفسهم ، والراغبين في التدريب من مختلف اقسام الشركة . وقد تم افتتاح هذه المدرسة في الثالث من ديسمبر الماضي ، وبدأت تمارس نشاطها بكل جد واخلاص . وتشرف الورشة على المدرسة تحت رعاية مركز التدريب الصناعي بالظهران .

ولقد انضم اليها كدفعة اولى ثمانية موظفين ، يتلقون يوميا ، من الساعة السابعة والنصف صباحا حتى الساعة التاسعة والنصف ، دروسا نظرية وعملية في الكهرباء والالكترونات وخصائصها .

ويشترط في الطالب الذي يتقدم للالتحاق بهذه المدرسة ان يكون مستواه في اللغة الانكليزية يوهمله لفهم المصطلحات العلمية التي ترد في الكتب العشرة التي تدرس بموجب البرنامج المقرر . وهذه الكتب هي «مبادىء الكهرباء» ويتألف من خمسة اجزاء ، وتألف من خمسة اجزاء ، ويتألف من خمسة اجزاء ايضا . وتقوم المدرسة الآن خمسة الكتاب الاول حتى تتكون لدى الطلاب مبادىء مركزة عن الكهرباء الطلاب مبادىء مركزة عن الكهرباء توهمهم لفهم الكتاب الثاني عندما يدرس

ومن بين رووس المواضيع التي تحويها الشروط المطلوبة .

هذه الكتب ما يلي : ما هي الكهرباء ؟ كيف يولد الكهرباء ؟ كيف تولد الاحتكاك الكهرباء ؟ كيف تولد الخرارة الكهرباء ؟ كيف يولد الضوء الكهرباء ؟ كيف تعمل المحولات ؟ كيف تعمل المولات ؟ وغيرها من رؤوس المواضيع التي تتعلق بالكهرباء والالكترونات .

ولئن بدأت المدرسة الآن بهذا العدد القليل من الطلاب ، فمن المحتمل ان يزداد العدد في القريب . . وباب الالتحاق بها مفتوح لكل من يرغب من العمال السعوديين الذين تتوفر فيهم الشروط المطلوبة .



#### بغلم الاستأذ انور الجندي

ماثدة الحكمة في الادب العربي المركحافلة مليئة بآيات الفكر ورواثع الرأي وبدائع الفن . واننا حين نعود اليها بين آن وآن نجد فيها صورة انفسنا في اروع اشكالها وأعلى ذراها . ولقد احببنا ان نجلس الى مائدة المحكمة اليوم خمسة من اقطاب الفكر وابن المقفع والجاحظ وابن خلدون . ان لكل وابن المقفع والجاحظ وابن خلدون . ان لكل منهم روحا وطابعا وفكرا وفنا من فنون القول وكلها خلاصات ثرة للتجربة الضخمة التي عاشها كل منهم ، وهدذا حديثهم :

دخل (ابراهيم بن سيار النظام) وهو صغير على الخليل بن احمد وفي يد الخليل قدح زجاج فقال له الخليل: صف هذه الزجاجة . قال : ابمدح ام بذم ؟ قال نميل القذى ولا تقبيل مددى ولا تستر ما وراءها . قال فدمها . قال : يسرع ليها كسر ولا تقبيل لجبر . قال : قصف هذه ليحنة بمدح . قال :

حلو جناها . باسق منتهاها . ناضر اعلاها . قال : صفها بذم . قال : صعبة المرتقى بعيدة المجتنى . محفوفة بالاذى .

١٨٠ ﴿ هُو النظام العالم الذي تبحر ولا في الفلسفة . وقد اشتهر بلقب النظام من اجادته الكلام ونظمه . وقالوا : انه كان ينظم الخرز في ســوق البصرة . وقد عرفت عنه الجمل القصيرة اللطيفة مثل قوله : هو احلى من امن بعد خوف ، وبرء بعد سقم ، ومن حصب بعد جدب . وغنى بعد فقر . ومن طاعة المحبوب وفرج المكروب ، ومن الوصال الدائم والشباب الناعم . وقوله في المال: من حق المال على ان اطلبه من معدنه . وأصيب به الفرصة عند اهله . ومن حقى عليه ان يقيني السوء بنفسه ، ويصــون عرضي بابتذاله وصرفه . ومن قوله : العلم لا يعطيك بعضه حتى تعطيه كلك . فاذا اعطيته كلك فأنت من اعطائه لك البعض على خطر .

وكان يقول: ثلاثة اشياء تفسد الذهن

وتضعف العقل : طول النظر في المرآة . والاستغراق في الضحث ، وطـــول النظر الى البحر .

#### -

وعما يروى عن (البيروني) ما رواه ياقوت عن النيسابوري ان قاضيا من اصحاب ايي الريحان البيروني قال: دخلت على ابي الريحان وهو يجود بنفسه وقد حشرج نفسه وضاق صدره فقال لي: وما حساب الجدات الفاسدة ؟» فقلت له اشفاقا عليه: «أقي هذه الحالة !؟» قال لي: «يا هذا ، اودع الدنيا وأنا عالم بهذه المسألة ، الا يكون خيرا من ان اخليها وأنا جاهل بها » . فأعدت دلك عليه وحفظه . وعلمني ما وعد . وخرجت من عنده وأنا في الطريق فسمعت الصراخ عليه .

كان ابو الريحان البيروني عالما وطبيب وطبيب وطبيب ومان وطبيب وفلكيب ورياضيا وجغرافيا ومؤرخا وله مشاركة في الفلسفة والعلوم اللغوية والادب والشعر والفقه . ولد

بخوارزم ورحل الى جرجان ودخل مع محمود بن سبكتكين بلاد الهند فألف عنها كتابه الهام «تحقيق ما للهند من مقوله مقبولة في العقل او مرذولة» وله كتابه «الآثار الباقية عن القرون الخالية» تحدث فيه عن الشهر واليوم والسنة عند مختلف الامم القديمة من اشوريين ويونانيين .

\*

ويقول (ابن المقفع) : لا عقل لمن اغفله عن آخرته ما يجده من لذة دنياه . وليس من العقل ان يحرمه حظه من الدنيا بصره بزوالها ، وعلى العاقل ما لم يكن مغلوبا على نفسه ان لا يشغله شغل عن اربـــع ساعات: ساعة يرفع بها حاجته الى ربه ، وساعة يحاسب فيها نفسه ، وساعة يقضى فيها الى اخوانه وثقاته ، وساعة يخلى فيها بين نفسه وبين لذتها مما يحل ويجمل . ويقول: اصل الامر في صلاح الجسد الا تحمل عليه من المآكل والمشارب الا خفافا وأصل الامر في البأس والشجاعة الا تحدث نفسك بالادبار وأصحابك مقبلون على عدوهم , ثم ان قدرت على ان تكون اول حامل وآخر منصرف من غير تضييع للحذر فهو افضل .

الامر في الجود الا تضن بالحقوق و المرفي المجود الا تضن بالحقوق ان تدرت ان تدرت ان تزيد ذا الحق على حقه، وتطول على من لا حق لـه فافعل فهو افضل.

وأصل الامر في المعيشة الا تني عن طلب الحلال وان تحسن التقدير لما تفيد وما تنفق ، ولا يغرنك من ذلك سعـة تكون فيها .

وأصل الامر في الكلام ان تسلم من

السقط بالتحفظ ثم ان قدرت على بارع الصواب فهو افضل .

ويقول: اني مخبرك عن صاحب كان اعظم الناس في عيني . وكان رأس ما اعظمه عندي هو صغر الدنيا في عينيه . وابن المقفع واحد من نوابغ الفكر العربي: جمع بين علوم التاريخ والفلسفة والحكمة . وقرأ بالفارسية والعربية . وقيل كان سريا سخيا يطعم الطعام ويتسعل على كل من احتاج اليه ، وقد صور هذا المعنى في رسائله فقال: ابذل لصديقك دمك ومالك ، ولعرفتك رفدك ومحضرك . ولعامة بشرك وتحننك ولعدوك عدلك ، واضن بدينك وعرضك عن كل احد .

ويقول (الجاحظ) : «الكتاب وعاء مليء علما . وظرف حشي ظرفا . ومن لك بواعظ مثله ، وبناسك فاتك ، وناطق اخرس ، ومن لك بطبيب اعرابي ورومي وهندي وفارسي ويوناني ، ونديم مولد وحبيب ممنع ، ومن لك بمؤنس لا ينام الا بنومك ولا ينطق الا بما تهوى . اكتم للسر مـن صاحب السر واحفظ للوديعة من ارباب الوديعة . ومن لك بزائر ان شئت كانت زيارته غبا وورده خمسا وان شثت لزمك لزوم ظلك وكان منك كبعضك . والكتاب هو الجليس الذي لا يطريك والصديق الذي لا يقليك ، ولا يعاملك بالمكر ولا يخدعك بالنفاق . والكتاب هو الذي اذا نظرت فيه اطال امتاعك . وشحد طباعك. وبسط لسانك وجود بيانك . ١١

ويقول عن رسالة «الكاتب»: ليس الكاتب الى شيء احوج منه الى افهام

معانيه حتى لا يحتاج السامع لما فيه الى الروية . ويحتاج اللفظ الى مقدار يرتفع به عن ألفاظ السفلة والحشوية ويحط من غريب الاعراب ووحشي الكلام . وينبغي للكاتب ان يكون رقيق حواشي اللسان عذب ينابيع البيان ، اذا حاور سدد سهم الصواب الى غرض المعنى . ولا يكلم العامة بكلام الخاصة ولا الخاصة بكلام العامة .

ذلك هو الجاحظ الكاتب الخبير بالحياة العميق الفهم لطبائع الناس . وعى جميع معارف عصره في الادب والدين والعلم والفلسفة ، وطالع كتب العرب واليونان والفرس والهنود .

4

(ابن خلدون) : «اعلم ان وتُقِولُ الكسب انما يكون بالسعى في الاقتناء والقصد في التحصيل. فلا بد في الرزق من سعى وعمل ولو في تناوله وابتغاثه من وجوهه . والسعى انما يكون باقدار الله تعالى وإلهامه . فالكل من عند الله فلا بد من الاغمال الانسانية في كل مكسوب ومتحول لانه ان كان عملا بنفسه مثـــل الصنائع فظاهر وان كان مقتني من الحيوان والنبات والمعدن فلا بد فيه من العمل الانساني والا لم يحصل ولم يقع به انتفاع.» ١١ و خلدون عسالم مؤرخ يمشل والرك شخصية عريقة خصبة في عالم الرحلات والبحث . له (مقدمة ابن خلدون) التي سبقت ابحاث علماء الاجتماع في تصوير المجتمع البشري وتطوره . ولـــه كتابه التاريخي الكبير «كتـــاب العبر وديوان المبتدأ والخبر ، .

### ما السّال

#### جلم الاستاذ لقمائه يونس

لا افترفهما مطلف .. ي الدر الحالات وتحت ضغط لا اقترفهما مطلقـــا الا في ظروف لا حيلة للمضطر فيها الا ركوب الأسنة . اولهما التشبه بهيئة الامم المتحدة في محاولتها الصادقة لاحياء تقاليد الفروسية القديمة التي توشك ان تنقرض كالتدخل المباشر لفض مشاجرة مشبوبة الأوار في الشارع العام ، حيث تؤدي فيها الأكف والرواوس مع القبضات والركب والاقدام الى جانب (الشطاطيف) المفردة و (النبابيت) الثقيلة والكراسي الطائرة وظائف القنابل اليدوية و (البازوكا) ومدافع الرشاش الى آخر ما في قائمة اسلحة المعارك الحديثة من أدوات الفتك والتدمير . والثاني التطوع بتقديم صريح الرأي وسديد النصح لمن سمع بالمعيدي فجاء يطلب عنده المشورة , فلقد خرجت من التجربة الاولى بمجموعة صالحة من الدروس والعبر المفيدة . مرة مثلا بعين (مزرقة) وأخرى بتمزق ثوبي الجديد الذي استقبلت بـــه مختالا بهجة العيد السعيد ، وثالثة بتغير خريطة رأسي اذ برز في القسم الشمالي منها نتوء غير استراتيجي في حجم بيضة. وكان حصادي كما يقول عمر الخيام ان آمنت بوصية الفلسفة الشعبية الحكيمة القائلة (ابعد عن الشر وغن" له) .

ورات النصيحة والمشورة فقد علمتني ورات تجارب غيري وتجاربي بأن أحدا لا يلتمسهما من آخر الا بقصد الشراك هذا الآخر في تحمل التبعة

والمستولية . والمغفل الكبير الذي يقدمهما عن طيبة خاطر هو المغبون في نهاية الامر لأن السيد الذي اقتنع بصواب نصيحتك وعمل بمقتضاها وكانت النتيجة كما كان يرجو ويؤمل ، لن يكون من الحمق والبلاهة بحيث يتنازل ويعزو اليك اي فضل في الموضوع . انما الفضل في نظره يعود الى ما يتمتع به جنابه من حصافة ورجاحة عقل وسلامة تفكير . ويا ويل ويول يتوقع . ان ألطف تحية تفوز بها عندئذ (انظر الى ما اوصلتني اليه نصيحتك ليسخمة) او (حقا ان من كان البوم دليله فمأواه الخراب) .

ذات يوم طلبت مني سيدة جليلة ، هي ام صديق لي ، ان اقدم لها خدمـــة بسيطة هي ان أزين لابنها قبول فكرة زواجه وانخراطه في سلك الوظائف . وحاولت الاعتذار ولكن امسام إلحاحها لم يسعني سوى النزول عند رغبتها . وفاتحت صديقي في الامر وتكللت مأموريتي بالنجاح . والواقع انني لم ألسق مشقة في انجاز المهمة التي انتدبت من اجلها فصديقي نفسه لهفان هو الآخر الى اي شيء يربحه من متاعب الدروس والمذاكرة . فما بالك اذا كان هذا الشيء هو بناء عش بهيج وبلوغ مبلغ الرجال ؟ هل يبقى ثمة ما يدعو الى التهيب والاحجام ؟ وتم الزواج واستقر صديقي في وظيفة مريحة وتحت سقف دار ترفرف

عليها السعادة والوفاق , وكنتيجة طبيعية للزيجات تقاطرت عليه الحوادث السعيدة فرزق في نهاية العام الاول ابنة جميلة . ولم ينصرم العام الثاني الا وانضم الى الاسرة الكريمة عضو جديد ، طفل نجيب كثير الصراخ . وجاءه العـــام الرابع بتوأمين رائعين وهكــــذا تتابعت فصول الرواية . ومنذ مدة كنت في زيارة هذا الصديق فاذا بي افاجاً بالسيدة والدته تلقي علي قصيدة باكية تندب فيها بخت ابنها الماثل وتقول وكأنها تنشج : «وظيفة بسيطة ، وعيال بلغ عددهم نصف دستة بالوفاء والكمال ، فمن اين لمرتب الوظيفة ان يصمد امام متطلبات هذه الافواه العديدة ؟ ليته لم يصغ الى نصيحتك ، فلو انه استمر في دراسته لكان اليوم في وظيفة ارقى ومركز اهم ك (الفلاينة) الذين كانوا دونه ذكاء وحسن استعداد .» وكدت ان احتقر نفسى وأنحى عليها باللائمة لما تسببت لصديقي وأمـــه ـــ ومن وراثه زوجته وأطفاله ــ من تعاسة وشقاء بفضل نصيحتي المشئومة . وكدت أتوسل الى الضحايا ان يدلوني على الطريقة التي اكفر بها عن جريمتي الشنعاء لولا ان خف صديقي مشكورا للدفاع عني وتخفيف بشاعة ما ارتكبت اذ قال يخاطب امه : «ومــا ذنبه ؟ انه لم يقصد الا الخير ؟» ومسع ذلك فقد ازمعت على ان لا اقصد الخير الذي من هذا القبيل مع اي مُحلوق آخر . وبصعوبة بالغة عودت نفسي على التحلي بفضيلة التملص من كل مستشير وطالب نصح وارشاد . وأظنني ــ بلا ادعاء ـــ قد حققت في هذا المجال انتصارا مرضيا . الفيريم نظرة على الشاب القاعد والفيريم المامي . انه ليس كبقيسة الناس فلأبيه في عنقَي منن كثيرة وأفضال لا تنكر . فلولا العم سليمان حلواني لكنت الآن سائقا خاثباً او قهوجياً فاشلا او

دلالا خاملا في سوق الحراج مع وافر احترامي لمزاولي هذه المهن الشريفة . لقد قصدني (ناجي) من دون عباد الله جميعاً فهل من شيم الرجال وتقاليد المروءة ان ابقى في قوقعتي المحصنة وأغمغم له بجمل عائمة كلغة الكهنة في العصور الغابرة ؟ ام يتحتم عليّ ان اعتبر موضوعه ، الشاذ الذي لا تخلُّو منه اية قاعدة ؟ فأجتهد لأسعفه بما فتح الله على" من نصح وتوجيه ؟ ولكن كيف ؟ وماذا عساني قائلا لـــه ؟ ان مشكلته عويصة شائكة . خاضت فيها اقلام كتابنا الاعلام مصابيح الدجى والظلام . وحامت حولها أوجه الرأى والفكر ألوف المرات كما لو انها قمة جبال (الهيمالايا) . ولكن يظهر ان هناك بجانب الحماقة المشهورة امراضا اخرى لا طب لها ولا علاج . وخلاصة مشكلته انه شاب من الوسط (المستور) وجد نفسه ذات يوم وقد صار عائل اسرته في سن مبكرة , استطاع بعد تقشف سنوات وكفاح مستبسل ان يصبح ميسور الحال ويجمع مبلغا متواضعا من المال . وأراد ان يتم نعم الله عليه بالبحث عن شريكة حياة في الحلال غير انه اصطدم في كل مرة بفداحة المهور . فأقل مهر يطلب منه ينظر الى مدخره الضئيل نظرة سيارة فارهة موديل ١٩٦١ الي جمل هزيل على سنامه يتراقص (شقدف) عتيق متداع، او نظرة ملاكم دولي محترف من الوزن الثقيل الى من يتحداه و (يستلبش به) السطور وتجاريه .

@ ر ب بعض الاصدقاء في أذن ناجي وعميراً بأن في البلدان المجاورة أسرا محترمة وعوائل محافظة لا تلقى كبير اهمية على حطام الدنيا . كل ما تطمح اليه هو ستر بناتها وزفهن الى فتيان ذوي خلق و دين ، وانه لکي يفوز ببغيته ما عليـه الا ان يخطف رجله الى احداها فيعود

القصص الخيالية.

وخطف رجله الى قطر شقيق ، ولم يخيب هذا القطر حسن الظن فيه . فقد عاد منه ناجي حلواني بعروس قيل انها بارعة الجمال وعلى قسط لا بأس به من التعليم . وتلمظ اصدقاء ناجي فبدأ كل واحد منهم يحصي (تحويشته) ويراجع في تجديد جواز سفره . ولكنني ذات امسية – ولم تنقض على عودته سوى شهور قليلة – فوجئت بروءيته جالسا بمفرده في مقهى شعبي ، مسندا ذقنه على قبضة يده وبجانبه (براد) شاي وفنجان منسي وكومة (فصفص) كمـــا وضع البائع المتجول . وتكررت رويتي اياه في نفس المكان وعلى الوضع الذي رسمت . وأبديت له دهشتي واستغرابي لهذه الظاهرة ، ولكن جوابه دائما ضحكة مفتعلة يعقبها سؤال مغلف بمرح مصطنع : «ماذا ؟ هل نهوا ايضا عن ارتياد المقاهي مع الزواج كما قالوا: «لا تأكل السمكة وتشرب اللبن ؟» ٨٨ ادري لماذا ؟ غيرُ ان شعوراً داخلياً اللا عندي يثب الى نتيجة بأن تردد ناجي على المقهى بعد انقطاع طويل لا تفسير له الا انه واجد فيه (ملجأ) وراحة يفتقدها في سواه . وأحيانا يذهب هذا الشعور الى ابعد من ذلك فيتفلسف سائلا : «الا يجوز ان تكمن وراء هذه الظاهرة اسباب عائلية ومشاكل داخلية ؟ ١ ولكننى سرعان ما أهز رأسي كأنما لأطرد بذلك امكانية صحة هذا الافتراض. ولكن ها انا وقد سمعت بأذني ومن فم ناجى نفسه ما يو كد تحقق ما كنت اخشاه . لقد حدثني عن المشاجرات التي لا تنطفىء جذوتها في داره . وكانت زوجته هي صاحبة نصيب الأسد مـــن هذه المشاجرات . فهي تحارب في عدة

جبهات . جبهته هو وجبهة امه وجبهة

باذن الله مع اميرة احلامه كما تصف شقيقاته التي كانت ولا تزال انشط الجبهات وأكثرها حوادث . انه لا يكاد يخلو الى امرأته حتى يجدها تلح عليه تارة بالدموع وتارات بلهجة انذار كي يبادر الى ابعادها عن وسط امه وشقيقاته . انهن لا يفتأن يعيرنها بكذا وكيت ولا يتحرجن عن ان يصارحنها بأنهن كن يفضلن لو يرين مكانها فتاة مواطنة مثلهن . بل لقد تمادت واحدة سليطة اللسان من شقيقاته فقالت تعرض بها: «هيه ! على قول المثل : لو فيه خير ما كان رماه الطير». باختصار انهن جميعا يكرهنها ويعتبرنها دخيلة يتعين عليهن اقتلاعها واجبارها الى الانسحاب منن بيتهن . وتأتي اخواته فيصرخن في شبه كورس او كل على حدة : ﴿ آخرتها مع امرأتك المنتفشة هذه ؟ لا شيء في البلاد دي يملأ عينيها . تنظر الينا كأننا خادمات حقيرات . هي وحدها المتعلمة التي لها الحق المطلق في اصدار الاوامر والنواهي . اننا لا ننتظر من عصمتها ان تتفضل فتشاركنا اعباء تدبير شئون المنزل لأن (الليدي) منهمكة طوال الوقت فيما هو اهم اما بالجلوس امام مرآتها وأدوات زينتها او متمددة على سريرها تقلب في ألبوم صورها . » اما امه فانها وان لم يسمع منها كلمة تذمر وشكوى الا انه لا يخطىء نظرة الرثاء التي لا تبرح تحدجه بها وكأنها تقول : حقك علي يـــا ولدي . انا المخطئة اذ لم ازوجك من ابنة فلان اذن لكنت اسعد حالا وأنعم بالا. ركر المر ناجي : «من اين تسللت بذرة ورس ول الخلاف ؟ ومم اقتاتت حتى بالانفجار ؟ أيكون لاختلاف مناهج التربية والعادات دخل في هذه (الدراما)؟» ولكنه لم ينتظر حتى اجيب على تساوُّله ، بل مضى يقول: «ولكن هناك زيجات كثيرة موفقة مع توفر اختلاف شاسع في هاتين ( البقية على الصفحة ١ ٤ )

### في ويوع أورئ ا

#### الشاعر الاستاذ على حافظ

أمنيلة طالما قلبللى تمنساهسا فينبزل الغيث هبطسبالا بمغناهسا تهدفي فأرواها وجبتها وسيباع الببر تغشيساها بعنزمنسه المنزهن الجينار تيناهسا وينهب الأرض علياهمما وسفلاهما لسرومسسمة هماتمسمف يسروي مزاياهما ئے انٹیت لاخےری فی نیایاہے من روضها ، من هواهما ، من مصلاها يا ويحنا وبأيدينكا طوينكاها وغيظ في النبوم أقصاها وأدنياهي لم يبسق الا مسمع الأيام ذكراها ضخم أشم على الدأمااء مرساها تحبنو لسه الفلك انسا قسد رأيناها في الفلك يخشى صداماً عنسد مجراها عامت عملي البحمر فممسوق الممساء تلقاها قلم كان ديس الهلك في الكون يرعاهسا سارة في طـــريــق مـــــــــا عرفنــاهــــا تجسري ودورهم في المسسماء مشواهسا ني ذكريات بها ما كنت انساها نفسى تحسن الى الليسدو وذكـــــــــراهــــــــــا مثبل العبروس تبندت عنبد مجسسلاها مشبت أسمعي لهممسا يا حمسن مسرآهما كم أبرمت من عهود قسيد حفظناها شاهدتمه في رباهـا ، في زواياهـا تسروي عجائب فسسن في حنايساهسا أنها السعيمة بخلان – رجمهونها مسين كل خطو بأوربسا خطوناها مـــن الأماني النبى قــــد نلت اغلاهـا سفينة الحبيظ فيهسا قبد ركبناهسا وم\_\_\_ن دراري السما في الارض حصباهــــا كالحلم في لهذة تختسار اشهاهسسسا وكــم خطــى في مغــانيـهـــــــا مثيناهـــــــا لمرنا ، لبلاد قلله ألفناها مصر الحبيبة مسيا أحملي وأغملاهمسما لطيعة لبلاد قللمسلم عشقناها

هـــــذي اوربـــة فلتنحـــم بلقيـــاهـــــــــــــا تغلو اليها سحاب المنزن متنوعة انهارها كلماأروت مقاطعة عبرتها ونسور الجبو تحملنيسي قد أوغمل الغمول في غمايماتهما حمودا يطوي الفياني لا ضعف ولا وهسسن في لندن .. في امستردام شوقت ومسا أقمست بهما بسمل زرتهما لمما وقابلني قسيد شممت المسبك منبعشيا قسد كان للديس أعسلام بهسسا رفعست ويسبح العروبة قسد ضاقت بمما فتحت حتى أطاح بهم مسمن كان يرهبهم وكابسري قسد علت يسا صاح في جبسل وكهفهما تحتمسه والمساء يغمسره لا يسدخسسل الكهسف الا كسل مسدح غادرت كابري لفينسيا عملى عجمل البندقية اعنيهك وراسفي لا الخيل تجمري بهما كلا ولا انطلقت فيها الشوارع من بحسر به سينفسن قالسوا تمتعت بالليمسدو فقلمست لهمسم وسرت أقصيله ميسلانيسو وميا برحسيت يممت (كومو) فما أحـــلى بحيرتهــا أمنيتمي ، ايسن انت مسسن جنيف فقسد لوزان قسد زرتها يوسأ اسائلها وفي مدينسة بسرن قسسد سعدت بسمسا للسدب فيهسا حكايسسات وساعتسهس با طبیها رفقة مسن برن کنت بها منبة اجتمعنها جنينها البعد منبثقها انعىم بهم من رفاق قمد ظفرت بهمم خلنا بأن السما من غيثها نزلت كسم قسمه ركبنسا متسون البحر في مرح ومسسن الينا ركبنا الجو في فسف العيد عيدان في مصر بفرحتنـــــا منها سنقفز والأشواق تسقنا

#### الشاعر الاستاذ بولس غانم

خـذ حديثي نُمَّ عنـه نَشَرِي أو إذا ما شنت فاسمع خــبري جل من بالحسن قد زئينني واصطفاني متعـة للنظر وبرى كلّ جميل لليورى ليفوا للخالق المقتدر

انا عيد للورى في عيدهم وبشير الخير عند السَّفر ووفاا الشعب للمنتصر بورودي غُمَّداً في النَّحَــر ببهائى ذان أعسلى الصَلَد دُرُةُ الروضِ ومَجْلِلَي البصر ما سيقاني الطَّلُ عند السَّحَر زهراتي وتبدأى ثُغرري بدم الشمس بعيدة العصر بين أوداق بلـون أخضر لرجاه : أخف مر في أحمر إ في شراب او شذاً من عُطري خجلا كالنجم عند القمسر وشذاً دون جميع الزَّهـــر وعفـــاني في جِميَّ من كَبري · مشل عري متناهي القِصَــر في فضاء الارض خافي الأثر لم يَنَلَـنِي قاطفٌ من بَشَرِ سَحَــر حتى خُلُول السَّمَــر

بسمة الطف ل لدى فرحت كل حسناء عروس نظمت كُلُّ كَمِـلِ وصــيّ وفــــيّ فأنا أســنى وســام وأنــا أكثم النشر بكمي فاذا قطرات من لَمَاهُ الفتحت زهـــراتُ صُبِفَتُ مِن شَـفق ضْمَنْتُ معنى حياء فارتمت فكأنَّ الخبِّ من يأس سعى واذا الزهر رأى حسنى اختفى بُمعَ الحُسْنَانِ بي في صورة حارسی شوکی . حیائی عِصْمَتی انا في الجنة لكن عنرُها وكذا كل جميل حسن كان عُمْري مثل عُمْر النَّبْت لو وكذا عمـــرُ ورودِ الرَّوْضِ من





حدر بدرج شهیر بیدن صفتی بها شمس فی مدینهٔ بادرا ۱ آف به بدارا فی بدارا بادع شر

الشديد ، فجسر لندن القديم لربما كان يعتبر أول جسر تغنت في طوله ودقة هندسته أناشيد الاحداث ، وهو فضلا عن ذلك اول جسر ربط ضفتي نهر التيمز في الفترة الواقعة بين القرنين الثاني عشر والثامن عشر . وكان هذا الجسر بالذات على وشك السقوط والانهياد أكثر من مرة حتى تهدم كلياً في عام ١٨٣٢ .

وكان يمكن للمرء ان يعيش طوال حياته على ذلك الجسر الضخم نظراً لأن الجسور في العصور الوسطى كانت تشكل مدناً كاملة في حد ذاتها ، فكانت تقع على طول جوانبها المساكن والحوانيت والأبراج وغير ذلك .

ومن بين الجسور التي كانت تتمتع بشهرة فائقة الجسر الذي وقف عليـــه

وقد كانت قصص الجسور وحكاياتها في العصور الغابرة تحوز على الاعجاب





يد در الحدر حديد في مدل بعد د بين صفتي نهر دجيد .

البطل الاسطوري الروماني هوراتيوس عندما ألقى خطابه المعروف. وهذا الجسر الروماني الشهير الذي عرف باسم «بيونس سابليشاس» هو أول جسر عرفته بلاد الروم. فقد أقيم فوق نهر الشيبر في ايطاليا وظل قائماً على حاله فترة دامت حوالي ٩٠٠ سنة.

وتكما ان كثيراً من العلوم والآداب بدأت في بلاد الشرق الاوسط فكذلك الجسور يظهر انها بدأت في هذه المنطقة أيضاً . ففي عهد البابليين أصدرت الملكة سميراميس أوامرها بشأن بناء جسر عبر نهر الفرات يتكون من عدد من الارصفة الحجرية تربطها قضبان حديدية . وكان ذلك في عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد .

والرومان من حيث فن تشييد الجسور الضخمة وهندستها كانوا في الطليعة ، اذ بلغوا من المهارة حداً استطاعوا به بناء



عيد بناء جسر «بونتي فيشيو» الشهير في ايطاليا عام ١٣٤٥م ، وهذا الجسر مزدحم بالدكاكين ويكثر ارتياد الباعة والسياح له .

«اوينج جالواي»



أنشىء هذا العجسر الحديث قرب مدينة «فيراكروز» في المكسيك . . وقد تم صنعه كليا من الصلب . «المؤسسة الامريكية للصلب»



يبلغ طول جسر وجولدن جايت، في سان فرأنسيسكو ٢٠٠٠ قدم ويعتبر اطول جسر في العالم من حيث المسافة بين الركيزتين اللتين تحملانه .



يمته جسر «جورج واشنطن» عبر نهر الحدسون الذي يفصل بين مدينتي نيويورك ونيوجرزي ، ويبلغ طوله ٣٥٠٠ قدم ، وقد تم انشاؤه في عام ١٩٣١ .

قناطر لمختلف الجسور ظلت قائمة على حالها مدة تزيد على الالفي سنة دون الاستعانة بالاسمنت .

والجدير بالذكر ان ستة من الجسور الثمانية التي أقيمت فوق نهر التيبر في روما نفسها في الفترة الواقعة ما بين عام ٢٠٠ قبل الميلاد وعام ٢٦٠ بعد الميلاد ، ما تزال قائمة حتى ألآن . كما ان هناك بعض مجاري المياه ذات البناء الهندسي الرائع والتي أقيمت فوق القناطر ما زالت تزود روما بالمياه منذ اكثر من ٢٠٠٠ عام. الغرب جسر عرفه التاريخ فقد بناه الامبراطور الروماني كاليجولا الذي اشتهر بجنونه وظلمه. فقد اصدر كاليجولا أوامره بارسال عدد من السفن ووضعها عبر خليجي «بايا» و وبتيولي، ثم أمر بربطها بصنادلٌ خشبية وألواح كبيرة ، وبعد ذلك غطى الالواح بالترآب لتظهر وكأنها أرض يابسة . ولم يقف كاليجولا عند هذا الحد ، فقد امر بانشاء عدد من البيوت والدكاكين على هذه البقعة العائمة .

وفكرة تصميم بناء الجسور الحديثة نشأت أول الأمر في انجلترا في القرن الثامن عشر ، وفي مقدمة الجسور التي بنيت في ذلك العهد الجسر الذي أقيم فوق نهر فورث في اسكتلندا عام ١٨٨٩ . وظل هذا الجسر يعتبر أطول جسور العالم للدة ٤٠ عاماً .

هناك جسر شهير يعرف بجسر وايدز » في سانت لويس بالولايسات المتحدة الامريكية . وسبب شهرة هذا الجسر هو انه كان أول جسر فولاذي تم بناؤه عبر نهر المسيسيي . والقصة المعروفة عن جسر وايدز » تتعلق بالمهندس الشاب تيودور كوبر الذي هوى عن أحد أقسام الجسر أثناء بنائه فسقط مسافة ، ٩ قدماً تقريباً . . ولكنه قام من الماء بسرعة دون ان يحدث له شيء وعاد الى عمله على الجسر .



«او ينج جالواي»

وهذا جسر غريب الشكل بناء اليابانيون في مدينة «كيوتو» في اليابان .



جسر من الخيز ران في جزيرة جاوه باندونيسيا . و يحتاج بناء مثل هذا الجسر الى الكثير من القن والعمل . «أو ينج جالواي»



لقد تم صنع هذا الجسر ، اذا صح ان نسميه جسرا ، من حبال مجدولة من الإعشاب الطويلة . ويجب على الذي يريد ان يعبره ان يكون شديد الانتباه والحذر كينز تتلقه ميه النهر ، اما مكان هذا الجسر فهو بلاد «اوينج جالواي»

رٌ لِ في نطاق الاخبار التاريخيـــة يمرك لبناءالجسورالأمريكية المهندس شارلز ايليت الذي كان يراوده حلم حول ربط ضفتي نهر نياجارا ، تحت الشلالات ، ببناء كوبري كبير يفي بذلك الغرض. واليوم نجد ان أعظم جسور العالم طولا توجد في الولايات المتحدة الامريكية ، واسماؤها معروفة في جميع بقاع العالم تقريباً , ومن أعظم هذه الجسور هي تلك السلسلة المؤلفة من الركائز الضخمة التي يتكوَّن منها جسر خليج سان فرانسيسكو\_ اوكلاند . وجسر ١١سـان فرانسيسكو جولدن جايت» المشهور يعتبر أطول جسر في العالم من حيث المسافة بين الركيزتين اللتين تحملانه ، ويبلغ طوله حوالي ٢٠٠ قدم . ومن أكثر جسور العالم ازدحاماً بحركة المرور جسر « تريبورو » بنيويورك اذ يبلغ معدل السيارات التي تمر فوقه حوالي 🏑 مليون سيارة في اليوم الواحد . وجسر خليج «شيزابيك» يبلغ امتداده فوق الماء حوالي أربعة أميال ونصف الميل . هذا وتوجد الى جانب هذه الجسور ، جسور اخرى عديدة لها اهميتها وشهرتها .

أما أعلى جسر في العالم فهو الجسر القائم فوق نهر « رويال جورج » في ولاية كولورادو. ويبلغ ارتفاع هذ االجسر حوالي ١٠٥٣ قدماً فوق مياه نهر « اركنساس » .

ورم شط العرب في العراق يشاهد والمحمر السائح جسراً فريداً في نوعه في العالم . انه جسر متحرك ولكنه يختلف عن غيره من الجسور في انه بدلا من ان يرتفع عالياً عند مرور السفن من تحته فانه يغطس تحت الماء . ولقد تم تصميم هذا الجسر على هذه الطريقة نظراً لأن المهندسين الذين قاموا بانشائه كانوا يخشون من ان تودي الرياح العاصفة في تلك المنطقة الى هدم الأبراج الضرورية لذلك النوع من الجسور .



من النوادر الطريفة ، البعيدة الدلالة والمغزى ، قصة رواها والمقريزي، في كتاب وعجائب المخلوقات وغرائب الموجودات، ملخصها انه لما تم للمسلمين فتح مصر ، جاء اهلها الى عمرو بن العاص وقالوا : ايها الامير : ان لبلدنا عادة لا يجري النيل الا بها ، وهي ان نلقي اليه بعروس في وقت معين كل عام ، حتى يجري ويفيض بالخيرات ...

وأجابهم عمرو اجابة باترة قاطعة ... قال : ان هذا في الاسلام لن يكون ... وأتى وقت الفيضان بعد ذلك ، فاذا النيل في ركود وانخفاض ، وتحزّبت امور الناس، وضاقت عليهم الأرزاق والاقوات .. ولما رأى عمرو اشتداد البلاء كتب الى امير المومنين عمر بن الخطاب ، وضي الله عنه ، يشرح له سوء الحال ... فبماذا أجاب عمر ؟ ؟

قال في كتابه: أما بعد ... فقد أصبت في ان هذا في الاسلام لن يكون ... وقد بعثت اليك برسالة فالقها في النيل ..

وانصاع عمرو لأمر الخليفة وألقى بالبطاقة في النهر ... وكانت الناس قمد بلغت منها الروح التراقي، وجفت أعوادها، فتأهبوا للرحيل ...

ولكنهم أصبحوا - بعد إلقاء البطاقة ، فاذا بقدرة الله العلي العظيم تجري النيل ستة عشر ذراعاً في ليلة واحدة !!

ولعلك تتساءل عما كانت تحويه بطاقة عمر ، والحق انها ما حوت الا كلمات قليلة .. تدل على ان الرجل كان يعمر قلبه الايمان ، وان العبد – لا يملك الا الابتهال الى الواحد الديّان .. في الرخاء والشدة ... كتب عمر في بطاقته : من عبد الله – عمر – امير المؤمنين – الى نيل مصر : أما بعد ، فان كنت تجري نيل مصر : أما بعد ، فان كنت تجري من قبلك فلا تجر . وان كان الواحد القهار هو الذي يجريك ، فنسأل الله الواحد القهار ان يجريك ؛

قالوا : ان الطبيب الانجليزي و هار في ع
هو مكتشف الدورة الدموية ...

وقال آخرون : بل سبقه الى هذا الكشف ومهد له «سرفنتس» و «كولومبوس» .

وكان الأصوب ان يقولوا: بل سبق هو لاء بقرون طويلة عالم عربي ، جليل الشأن ، هو علاء الدين ابو الحسن علي ابن ابي الحزم القرشي ، المعروف بابن النفيس .

وبحوث هذا الرائد وكتبه ، لا تزال

تشهد له بالسبق والتفوق، ولا تزال موضع الدراسة والتقدير في كثير من الجامعات والمحافل العلمية .

و الأيادي البيضاء الممدودة لمعاونة كل انسان ، هذه الأيادي ، لا يمكن لأحد ان يجحد فضلها او يغمطها حقها .. في ٤ نوفمبر ١٨٦٩، ظهرت اولى المجلات العلمية الخالصة في العالم ، تحمل اسم الطبيعة و Nature » وقد اصدرها في انجلترا العالم الطبيعي نورمان لوكير ، مكتشف غاز الهليوم ...

ولقد كان ميلاد هذه المجلة ابدائاً وتمهيداً لانتشار عبير العلم في سائسر الربوع ، فظهر عدد كبير من المجلات « Science » العلمية ، امثال مجلات « The N. Geographic Magazine » الامريكيتين و « La Nature » الفرنسية ، وغيرها ...

وانك لتدهش للنتائج الباهرة التي حققتها هذه المجلات العلمية ، فليس يوجد – كما يقول بحق الاستاذ برمبيل ( Bremble )، في فروع الثقافة ما هو دولي بطبيعته اكثر من العلم ، ومستقبل هذا العلم ، يتوقف على التفاهم والوثام والمحبة بين شعوب

الدنيا بأسرها ، وهو ما تعمل من أجله المجلات العلمية في صمت واطراد واصراد .

ولا تعر كتبك لأحدو .

فقد سئل اسكندر دوماس عن سبب رفضه اعارة كتبه لأصدقائه فقال : لأنهم لن يردوها الي ! ..

قيل له : وكيف عرفت ذلك وأنت لم تعرها بعد ؟

فأجاب دوماس : لأني أنا نفسي لا أرد الكتب التي استعيرها !!!

• وللكاتب الامريكي ، الخفيف الظل ، مارك توين ، قصة في شأن استعارة الكتب ...

فقد ذهب مارك الى أحد جيرانه وطلب ان يعيره بعض كتبه ، ولكن الجار أجاب: انا لا مانع لدي من ان تستعير ما تشاء من كتبي وتطالعها . ولكن بشرط واحد ، هو ان تقرأها هنا في بيتي في أي وقت تشاء . فأنا لا أسمح مطلقاً بخروج أي كتاب من داري .

وأسرّها مارك في نفسه ، الى ان جاءه هذا الجار ذات يوم وطلب منه ان يعيره آلة حصادة ليجمع بها محصول أرضه .. فأجابه : انا لا مانع لدي من ان تستعير آلة الحصاد وقتما تشاء وان تجمع بها ما تشاء من محصول ، بشرط واحد ، هو الا تخرج الآلة من مزرعتي !!! وواحدة بواحدة ، كما يقول المثل .

### مِن ترايث العِربَة

\* قيل ان اجواد الجاهلية الذين انتهى اليهم الجود ثلاثة هم : حاتم بن عدي الطائي وهرم بن سنان المزني وكعب بن مامة الايادي . ولكن المضروب به المثل ، حاتم وحده . وكان اذا اشتد البرد وكلب الشتاء ، اوقد نارا في بقاع الارض لينظر اليها المار ليلا فيبادر اليها . وهو القائل لغلامه يسار :

اوقد فان الليل ليلل قر والريح يا موقد ريح صو حتى يرى نارك من يمل ان جلبت ضيفاً فانت حسر واما هرم بن سنان فهو صاحب زهير الذي يقول فيه:

تراه اذا ما جثته مته للا كأنك تعطيه الذي انت سائله واما كعب بن مامة الايادي؛ فلم يأت له الا ما ذكر عنه من ايثاره رفيقه السعدي بالماء حتى مات عطشا ونجا السعدي . وناهيك بهذا الكرم الذي ما سبق اليه .

وقال عبدالله بن معاویة بن عبدالله بن جعفر :

لســـنا وان احسابنا كرمت يوما على الاحساب نقــكل نبني كما كــانت اوائلنـــا تبــني ونفعل مثل ما فعلــوا «قال المبرد: أتاني رجل لأشفع له في حاجة فأنشدني لنفسه:

اني قصدتك لا أدلى بمعرفة ولا بقرب ولكن قد فشت يعمك فبت حيران مكروبا يؤرق قدمي ذل الغريب ويغشيني الكرى كرمك ما زلت انكب حتى زلزلت قدمي فاختل لتثبيتها ، لا زلزلت قدمك فلو هممت بغير العرف ما علقت به يداك ولا انقادت له شيمك قال : فشفعت له وأنلته من الاحسان ما قدرت عليه .

محكي ان رجلا كان يسعى في فساد الدولة فجعل المهدي لمن دل عليه او اتى به مائه ألف درهم ، فأخذه رجل من بغداد فيئس من نفسه ، فمر به معن بن وأئدة فقال له : «يا ابا الوليد اجرني اجارك الله» ، فقال معن للرجل : «مالك وماله ؟» فقال : «ان امير المؤمنين طالبه» ، فقال : «خل سبيله» . قال : «لا افعل» ، فأمر معن غلمانه فأخذوه غصبا ، فمضى الرجل فأخبر امير المؤمنين المهدي بالقصة ، فأرسل خلف معن فأحضره ، فلما دخل عليه قال له : «يا معن ، أتجير علي ؟» فأرسل خلف معن فأحضره ، فلما دخل عليه قال له عن ما تجير علي ألاف رجل ، قال : «نعم يا امير المؤمنين ، قتلت في يوم واحد في طاعتكم خمسة آلاف رجل ، هذا مع ايام كثيرة تقدمت فيه طاعتي ، أفما تروني اهلا ان تجيروا الي وجلا واحدا استجار بي ؟» فاستحيا المهدي وأطرق طويلا ثم رفع رأسه وقال : «قد اجرنا من استجار بي ؟» فاستحيا المهدي وأطرق طويلا ثم رفع رأسه وقال : «قد اجرنا من احرت يا آيا الوليد» ، قال : «قد امرت له بخمسين ألف درهم» .

## حيوان البحت برالذي

م المحتمل جدا ان يحل محل الشمبانزي والقرود الاخرى الكبيرة ، التي تعتبر الثانية بعد الانسان من حيث الذكاء ، حيوان ثديي آخر اشبه ما يكون بالسمك منسه بالانسان .

ويرجع اكتشاف ذكاء الدرفيل – الذي يسمى ايضا «سمك يونس» ذا الانف الرفيع – الى الدراسات العلمية التي قام بها الدكتور جون ليلي ( John Lilly ) عالم وظائف الاعضاء والاعصاب ومدير معهد ابحاث المواصلات بالجزر العذراء ( Virgin Islands ) .

وقد قام الدكتور – بموجب ترخيص من مكتب البحرية الامريكية للابحاث – بدراسات استغرقت مدة خمس سنوات لمعرفة سر ذكاء الدرفيل وألاعيبه المضحكة ، وإيجاد تفسير لمقدرته على تقدير المسافات تحت الماء بطريقة تفوق مقدرة الانسان بكثير جدا .

والدكتور ليلي - وهو في الخامسة والاربعين من عمره - من خريجي معهد كاليفورنيا الفني وجامعة بنسلفانيا للطب . وقد أجرى تجاربه على ثلاثين درفيلا ، خمسة عشر منها قدمتها له معامل الابحاث البحرية في سنت اوجستين ، بولاية فلوريدا الامريكية . ولكن ، قبل ان يهتم الدكتور ليلي والعلماء الآخرون بأمر الدرفيل ، لاحظ الملاحون والعلماء الآخرون بأمر الدرفيل ، لاحظ الملاحون

ان الدرفيل ذا الانف الرفيع ، والدرافيل الاخرى المشابهة له تتميز بذكاء خارق ووداعة كثيرة . اشهر درفيل في التاريخ هو الدرفيل المسمى «ييلورس جاك» لا عبد الذي كان طوله يبلغ ١٣ قدما .

لقد كان ﴿جَاكُ ﴾ – كما يروى عنه – يقود السفن ما بين عام ١٨٨٠ وعام ١٩١٢ في ممرات

مضيق بيلورس ساوند المعقدة والواقعة بين جزر نيوزيلندة الشمالية والجنوبية .

وكان الاغريقيون القدماء يعتقدون ان الدرافيل تساعد بحاري السفن الغارقة للوصول الى الشاطىء بسلام . وفي عصرتا الحديث قصة امرأة اجتذبها التيار وأوشكت على الغرق لولا ان درفيلا حملها الى الشاطىء . ولو صحت هذه القصة ، فمن المحتمل ان طبيعة حب الاستطلاع واللعب عند هذا الحيوان – لا عطفه على المرأة – هي التي حملته على ان ينقذها .

ومن النظرة الاولى ، يبدو لنا ان الدرفيل ذا الانف الرفيع ، والدرافيل المشابهة لــه ، يشبه السمك الى حد كبير . ومما يزيد الامر تعقيدا ان هناك سمكة حقيقية تسمى الدرفيل . اما من حيث العدد ، فان الدرفيل ذا الانف الرفيع في فصيلته ، يفوق الحوت الازرق الضخم ، الذي يعتبر اضخم حيوانات البحر ، ويفوق ايضا الحوت ذا القرن الواحد ، الذي كان اطباء القرون الوسطى يستخدمون قرنه للعلاج ، ويفوق ايضا الحوت الشرس الفتاك الذي يعتبر اخطر ايسات البحر .

والدرفيل ليست له خياشيم ولكن له رثة ويتنفس الهواء. اما الزعنفتان الاماميتان فهما عبارة عن يدين و ذراعين . وأما الرجالان الخلفيتان فتتكونان من مفاصل الردف ومن عظام قصيرة . وزعانف الدرفيل الخلفية افقية وليست عمودية كزعانف السمك الخلفية .

والدرفيل واحد من ٢٧ نوعا من الحوت ذي الاسنان الصغيرة . ويتراوح طول الدرفيل ذي الانف الرفيع ما بين ٩ و ١٣ قدما ويزن اكثر من ٥٠٥ رطل . وجسمه الخالي من

الشعر تقريبا رمادي قاتم في الاجزاء العليا . ورمادي فاتح في الاجزاء السفلي .

الدرافيل ، كسائر الحيوانات الثدية ، تولد حية . وأول ما ينزل منها ساعة ولادتها هو الذنب حتى لا تغرق في الماء . وبعد ان يخرج الصغير مباشمة تلتفت الأم يسرعة وتعض حبل سرة البطن وترفعه الى سطح الماء بسرعة حتى يتمكن من التنفس . وبعد ساعة تقريبا من موعد ولادته ، يبدأ الدرفيل الصغير في الرضاعة .

وحلمة ثدي انثى الدرفيل توجد ما بين جيبين من العضلات تخزن فيهما اللبن ، وهي تخرجه بسرعة متى أراد صغيرها ان يرضع والدرفيل الرضيع لا يستطيع البقاء كثيرا داخسل الماء ليرضع في هدوء كما تفعل صغار الحيوانات البرية الاخرى . ويبدأ الدرفيل في اكل السمك بعد ان يبلغ سبعة شهور من عمره ، الا انه لا يفطم قبل ان يبلغ ثمانية عشر شهرا من عمره . وبعد الفطام لا يأكل شيئا غير السمك فقط ,

وللدرفيل طريقة غريبة في النوم ، اذ انه لا يغمض عينيه لأكثر من ١٥ او ٣٠ ثانية ، ويطفو بالقرب من سطح الماء وذنبه مدلى الى اسفل . وبحركات قليلة من ذنبه يصعد الى السطح ليتنفس الهواء بواسطة فتحة في اعلى رأسه .

بطيء وغبي، فان سمك القرش بما ان سمك القرش بطيء وغبي، فان مجموعة من الدرافيل تشكل عدوا خطرا حتى لأجوع وأشرس سمكة من هذا النوع ، والدرافيل مصدر لنوع من الزيت التجاري ، وكانت تصاد في الماضي في رأس هاتاراس على سواحل ولاية كارولينا

الشمالية بالولايات المتحدة . ولكن اتضح أخيرا ان عملية صيده لم تعد مربحة ، ومن وقتها تركت الدرافيل في امن من عدوان الانسان . والدرافيل تهاجر على امتداد الشواطيء في مجموعات قد تبلغ كل منها مائة درفيل . والدكتور ليل الذي يعتقد ان للدرافيل وتنظيما اجتماعيا قوياً ، يحدثنا عن قصة الدرفيلين الجريحين اللذين وضعا في برج للمراقبة ، قادًا بدرفيلين آخرين قد خفا مباشرة لانقاذهما ورفعهما الى السطح كي يتنفسا .

قام الدكتور ليلي يتجارب عديدة لمعرفة ذكاء الدرافيل ، وفي احدى هذه التجـــارب وضع موصلا كهربائياً في مخ احدها بطريقة دقيقَـة غير موَّلة . وعندما مرر تياراً كهربائياً ضعيفاً جداً فيه . تأثر جزء من المخ وبدا الدرفيــل للمراقبين وكأنه يجــــد متعة كبيرة من

وبعد ذلك وضع الدرفيل في مكان مقفول بالقرب من مفتاح كهربائي يمكن للدرفيل ان يصل اليه بسهولة بفمه . وبينما كان المراقبون يديرون المفتاح ، ويقفلونه ، كان الدرفيل في

الماء يراقيهم باهتمام .

وأخيراً أقفل المفتاح وترك على تلك الحال . وبعد قليل بدأ الدرفيل يحس بالضيق وأخمل يصفر ويطلق اصواتاً اخرى . ويعلل الدكتور هذا التصرف من الدرفيل بأنه يريد شخصاً يدير المفتاح مرة اخرى حتى يصل اليه التيار ثانية . لم يجد أحداً يفعل ذلك ، عام الدرفيل عتى وصل الى جانب المفتاح وأخمذ يستعمل فمه لادارته . ولم يستغرق الأمر منه غير خمس محاولات استطاع بعدها ان يدير المفتاح . وبعد ذلك أصبح بوسعه ان يديره من أول وهلة . ويقول الدكتور ليلي ان القرود في تجربة مماثلة أجرت على الاقل ٣٠٠ محاولة حتى استطاعت ان تفعل ذلك .

ويضيف الدكتور ليلى : «وفي نقطة معينة ، استطعنا ان نكتشف شيئاً لم نكن نتوقعه . فبيئما كان الدكتور يدير المفتاح ويقفله تعطل مولد الكهرباء ، ولكن مسجل الصوت الذي كان يسجل صوت الدوفيل ، استمر في عمله . وفيما بعد عندما سمعت التسجيلات ، سمع الدكتور ليلي صوته وهو يقول «٣٢٣» ، وهو مقدار ما سجل من الشريط بالاقدام . وبعد صوت الدكتور مباشرة ، سمع صوت آخر غريب يردد «٣٢٣» ، وكان ذلك صوت الدرفيل . ويعتقد

الدكتور أن الدرفيل قد قرن بين هذه الأصوات والتيار الكهربائي ، وكان يحاول ان يدير مفتاح التيار يهذا الصوت ١٠.

ويضيف الدكتور قائلا : «ان هذا حدث مراراً وتكراراً . ففي كثير من الحالات كانت الدرافيل تردد كلمات نطق بها المراقبون ٤٠٠

 موطنه الطبيعي ، يحدث الدرفيل عدة ر أصوات مختلفة كصك فكيه ، والتصفير ، و في والصراخ، والزعيق، وغيرها من الأصوات. وهذه الاصوات جميعها يطلقها تبحت الماء ، ولكن اليعض منها يكون عاليا بحيث يمكن سماعه على مسافة بعيدة . وهذه الاصوات - كما يقول الدكتور - ربما كانت ذات مغزى للدرافيل الآخري ، وليس لنا .

وقد ذكر الدكتور انه من المحتمل جداً حينما نعرف المزيد عن «لغة » الدرفيل ان نتمكن من التفاهم معه بطريقة مباشرة .

ويحدثنا الدكتور سيدني جالار ، رئيس فرع علم الحيوان بمكتب البحرية للابحاث ، عن مقدرة الدرفيل على التحدث فيقول: ١١١ هذا الحيوان يصدر أصواتاً معقدة تفهمها الدرافيل الاخرى . وهنا ما يشير الى ان للدرفيل مقدرة على الاحساس بالكميات الضئيلة من الكيماويات الموجودة في الماء . وهذه الحساسية تمكن الدرفيل من معرفة الدرافيل الاخرى او الاسماك . وربما يستطيع الدرفيل بهذه الطريقة ايضاً معرفة ما اذا كان درفيل آخر قد جرح او أفزعه شيء ــ وذلك على مسافات بعيدة . ١

والشيء الذي يدهش رجال البحرية اكثر من آي شيء آخر ، هو مقدرة الدرفيل عـلي اكتشاف العقبات التي تعترض طريقه . فالدرفيل الذي ينساب بسرعة ٤٠ عقدة (اي ٤٦ ميلا) في الساعة يصدر صوتاً اجش يعتقد المراقبون انه صوت حاسته التلقائية التي يكتشف بها العقبات التي يريد ان يتجنبها .

وقد دلت النجارب التي أجراها الدكتور كيلوج الذي يعمل بجامعة ولاية فلوريدا ، على أن نسبة نجاح الدرفيل في اكتشاف العقبات بلغت ٩٨٪ من الصحة .

الدكتوركيلوج انحاسة اكتشاف العقبات عند الدرفيل تعمل بنفس الطريقة التي تعمل بها آلة اكتشاف

الغواصات في سلاح البحرية . انه يصدر سلسلة من نبضات الصوت ، ويلتقط صداها الذي تعكسه العقبات في الماء . ويبدو ان الدرفيـل

يستطيع التمييز بين مختلف اسماك البحر عن طريق نوع الصدي الذي تعكسه اجسامها . وفي احدى التجارب ، اجرى الدكتور

كيلوج اختبارآ لمعرفة مقدرة الدرفيل على تمييز بعض الاسماك الصالحة للأكل من اسماك اخرى غير صالحة حجزت جميعها وراء حاجز زجاجي. ودون اي تردد أو خطأ ، كان الدرفيل يقبض على الاسماك التي يريدها ويأكلها ، ولم يكن مطلقاً يحاول الوصول الى الاسماك الاخرى وراء الحاجز ، رغم شكلها الجميل المغري .

ولكن الدكتور كيلوج يؤكد أن الدرفيل لا يستخدم الرائحة او الطعم لكي يهتدي الي الاسماك التي يريدها . ومن التجارب التي قام بها الدكتور كيلوج واحدة تتطلب ان يقوم الحيوان بالمرور بين ممرين او فتحتين لشبكة مغمورة تحت الماء ، ومصنوعة من سلك يبلغ سمكه ثمن البوصة . وكانت احدى الفتحتين قد اغلقت بواسطة حاجز غير مرثي مصنوع من اللدائن الشفافة الثقيلة . وقد نجح الدرفيل بنسبة ٩٨٪ في الاهتداء الى الممر المفتوح من أول وهلة.

دلت ابحاث اخری قیام بها عالم آخر هو الدكتور ماكس كريمر ، وفار على ان جسم الدرفيل مزود بجلــــد خاص يشبه الغلاف المطاطى المسمى والامفلوه الذي يزيد من سرعة السفينة دون حاجة الى زيادة قوة المحرك .

ولقد لاحظ الدكتور كريمر اثناء رحلة بحرية له ، مجموعة من الدرافيل تسبق السفينة التي يستقلها . وبعد ملاحظات دقيقة وعمليات حسابية ، توصل الى ان الدرفيل يستخدم عشر قوة الدفع التي تستخدمها الحيوانات الاخرى التي ف حجمه وشكله .

وفيما بعد ، عندما درس الدكتور قطعة من جلد الدرفيل ، اكتشف أن جسمه مغطى كلياً بجلد ماڻي سمكه جزء من ستة عشر من البوصة ، يتكون من مطاط ذي مسام .

لقد حاول الانسان ان يدرس الدرفيل منذ القدم . ولقد حاول ارسطو ان يقرر كم من الزمن يعيش الدرفيل ، وذلك بأن أتى بصيادين نزعوا زعانف بعض الدرافيل لكي يسهل تمييزها فيما بعد . وبعد التجربة ، قرر انه يعيش حوالي ٣٠ سنة ، وهو تقدير صحيح .

ومهما تكن نتائج البحوث العلمية الحالية عن الدرفيل ، فلن يكون هناك شك في ان هذا الحيوان الذكى قد حاز اعجاب الانسان.

عن مجلة برسانس دايجت،



# عَضْ عُرَدُ لِكَابِ فَى مَوْ عُرُدُ لِكَابِ فَى مَوْ فَالْحَالِي عَلَيْ وَلِمُ الْمِدُ وَالْحَالِي وَ الْحَالِي وَ الْحَالِي وَالْحَالِي وَلِمُ وَفَالْحُولِ الْمُولِي وَلِمُ وَالْحَالِي وَلِمُ وَلِي الْحَلِي وَلِمُ وَلِي الْحَلِي وَلِمُ وَلِي اللَّهِ فَالْمُولِي وَلِي اللَّهِ وَلِي اللَّهُ وَلِي اللَّهِ وَلِي اللَّهُ وَلِي اللَّهِ وَلَا اللَّهِ وَلِي اللَّهِ وَلَّهِ وَلِي اللَّهِ وَلِي الللَّهِ وَلِي اللَّهِ وَلَّهِ اللَّهِ وَلِي اللَّهِ وَلَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ وَلِي اللَّهِ اللَّهِ وَلِي اللَّه

«القوى البحرية والتجارية في حوض البحر المتوسط (٥٠٠ – ١١٠٠م) الموضوع هذا الكتاب القيم الذي ألف ارشيبالد لويس ، ونقله الى العربية الاستاذ احمد محمد عيسى .

لوت ألكتاب في ٤٣٢ صفحة من وسي المحمدة من وسي الحجم الكبير ، وقد نشر بالقاهرة بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر . وقد كتب الاستاذ الكبير محمد شفيق غربال مقدمة مطولة شملت عرضا وافيا لهذا الكتاب القيم .

يتألف الكتاب من سبعة فصول طوال ، الفصل الاول يعالج تاريخ البحر الابيض المتوسط في عام ٥٠٥ ميلادية ، ويحدثنا عن الحروب التي كانت تنشب بين دولة الروم ودولة الفرس الساسانيين ، ويحدثنا كذلك عن قوة دولة الروم الاقتصادية ، الذكانت زراعتها منتعشة ، وصناعتها متقدمة ، وكانت تصدر ما تنتجه من المنسوجات والبردى والزجاج والاواني المعدنية . وكان من اهم مبادىء سياسة دولة الروم الاقتصادية احتكار صك النقود الذهبية ومنع غيرها من الدول من صكها بالقوة احيانا وبالمفاوضة احيانا ، وقد رضخت الدولة الفارسية لهذا فتعهدت الا

تصك الا العملة الفضية .

اما الفصل الثاني من الكتاب فيحدثنا عن تاريخ الدولة الرومانية فيما بين عامي يوستنيانوس الذي حكم الدولة حوالي نصف قرن ، وجه كل همه لاسترداد الاقاليم الرومانية الغربية التي كانت في ايدي الجماعات المتبربرة التيوتونية . ويرينا كيف انه انتصر عليهم بفضل تفوق قواته البحرية التي شكلت نظام دولة الرومان منذ ايامه الى ايام هرقل ، الامر الذي دفعهم لاحتلال الثغور البحرية والسواحل وتجنب التوغل في الاراضي الداخلية .

البحرين المتوسل فقد كانت تتحكم في خطوط المواصلات البرية بين غربي آسيا وشرقيها بحكم موقعها الجغرافي، كما كانت تتحكم في المواصلات البحرية والبرية بين اقاليم المحيط الهندي وأقاليم البحرين المتوسط والاسود . وهذا ما جعل بيزنطة تحاول ان تتفادى هذا التحكم ، فاحتلت شبه جزيرة القرم وحسنت ثغورها، وأخضعت ارمينيا ، ودخلت في مفاوضات مع دولة الخزر التركية القائمة في حوض الفولجا والمتصلة بالصين مباشرة عن طريق تركستان .

ثم اضعفت الخلافات الداخلية من قوة بيزنطة ، الامر الذي جعل هزيمتها

في الاقاليم المصرية والسورية والافريقية أمرا اسهل امام الجيوش الاسلامية . ومن هنا بدأ الشرق ينبذ الحضارة الغربية التي فرضت عليه ، وبدأ عصر الاسلام في دنيا البحر المتوسط .

اما الفصل الناك فيؤرخ لنا الغزو العربي ما بين عامي ٦٤١ و ٧٥٧ ميلادية، والذي ببدايته بدأ طور جديد في تاريخ البحر المتوسط وفي تاريخ الانسانية .

كان العرب وقتها يعرفون الحرب في البر فقط ، ولهذا فقد اتخذوا من المدن الداخلية في الفسطاط ودمشق قواعد للحكم ، الا افهم ادركوا ما للبحر مــن اهمية كبيرة ، وكان معاوية بن ابي سفيان هو الذي ادرك ذلك ، على ان الكثيرين من القواد الآخرين لم يفطنوا الى اهميـــة الجمع بين العمليات الحربية في البر والبحر ، وهذا مما ادى الى هزيمة عقبة ابن نافع عند تقدمه نحو الغرب . وجاء بعد معاوية عبد الملك الذي امر بانشاء قاعدة بحرية في قرطاجنة ، واستولى المسلمون على قوصرة القريبة من الشاطيء الافريقي ، وهي ذات موقع استراتيجي مهم . وجاء موسى بن نصير فبني قاعدة اسطوله في موقع على بحيرة بعيدا عـن الشاطيء ثم وصل القاعدة بقناة . وبعدها

اقيمت قاعدة للاسطول العربي في تونس. وكار لادراك موسى لاهمية تعزيز وكارك مواصلاته البرية بعمليات بحرية اثر كبير في نجاحه , وهكذا عبر المسلمون الى الاندلس ومنه الى جنوب فرنسا . وبهذا اصبح ما يقرب من ثلثي سواحل البحر المتوسط خاضعا للدولة الاسلامية . بيد ان الامويين فشلوا في الاستيلاء على القسطنطينية من البيزنطيين ، لانها لم تكن في موضع مكشوف وكسان يحميها بحر الارخبيل وجزائره وخلجانه ، وبحر مرمرة والبحر الاسود . ولم يقف الامر عند هذا الحد ، بل أن البيزنطيين انتصروا انتصارا بحريا تاما في عام ٧٤٧م بالقرب من جزيرة قبرص ، وذلك لان مراكز القــوة العربية البحرية في مصر وسورية وافريقيا كانت مكشوفة.

وعقب هذا ، عانت الدولة الاموية مصاعب وأزمات في الاقاليم التي احتلتها من بيزنطة على سواحل البحر المتوسط ، والاقاليم الساسانية في العراق وفارس وما يليها ، مما ادى الى سقوط حكمها وانتقال الامر للعباسيين وانتقال عاصمة الملك من دمشق الى بغداد .. الامر الذي ادى بدوره الى انتقال مركز السلطان من عالم بدوره الى انتقال مركز السلطان من عالم البحر المتوسط الى العراق .

اما الفصل الرابع من الكتاب ، فيحدثنا عن تغلب البيزنطيين ما بين عامي ٧٥٢ عن تغلب البيزنطيين ما بين عامي ٨٢٧ و ٧٥٨ ميلادية ، وذلك حين انفكت وسورية من قبضة الدولة العباسية ، وقام شارلمان يحاول ان يعيد بناء الامبراطورية الرومانية الغربية في ايطاليا ، والاندلس ومياه البحر المتوسط ، وامتدت دولته ايضا الى اقاليم في الشمال ونحو الشرق . كما أدت الحرب الاقتصادية البيزنطية الى قيام وسطاء جدد يتولون التبادل التجاري بين الشرق والغرب .

وفي الفصل الخامس يحدثنا الكتاب

عن التوسع الاسملامي ما بين عامي ۸۲۷ و ۹۲۰ ، فيرينا ان اول انتصار بحري اسلامي يعتد به هو غزو صقلية ، وكانت للبحرية الاسلامية في تلك الفترة ثلاث مناطق اولا: الاندلس ، ثانيا: المغرب وصقلية ، ثالثا: كريت وسورية ومصر . والجدير بالذكر ان العمليات الحربية كانت ذات اثر ضئيل على العمليات البحرية ، الامر الذي جعل المعارك البرية بين المسلمين وأعدائهم قليلة جدا . وهذه القلة في المعارك تزيد في خطورة نتائج استيلاء المسلمين على جزائر البحر الهامة . ومن تلك النتائج ان حصر المسلمون البيزنطيين والغربيين في البحار الضيقة ، وعززت حماية سورية ومصر والمغرب والاندلس . غير ان المسلمين لم يكونوا موحدين اتحاداً فعلياً من الناحية السياسية ، ولكنهم كانوا متحدين في القوة البحرية التي كانت تتألف من ثلاث وحدات : الاولى في الغرب ، والثانية في الوسط ، والثالثة في الشرق . وكانت اقواها قــوة الوسط التي ربطت صقلية بأفريقيا تحت حكم الاغالبة ، ومنهم انتقلت الى الفاطميين الذين فتحوا مصر فيما بعد .

وكرير عن مرحلة الانتقال ما بين عن مرحلة الانتقال ما بين عامي ٩٦٠ و ١٠٤٣ ميلادية ، وفي هذه الحقبة انتعشت الدولة البيزنطية فاستردت كريت وقبرص وطرسوس وشمال سورية وأجزاء من الاناضول والبلقان ، واستفاد الفاطميون من ذلك لغزو مصر وامتلاك الشام ، الا ان امتدادهم للشرق ادى الى القوة البحرية التي تربط ما بين صقلية القوة البحرية التي تربط ما بين صقلية وافريقيا ، وانهارت الخلافة الاموية في الاندلس .

ثم يتحدث الفصل السابع عن انتصار الغرب ما بين عامي ١٠٤٣ و ١١٠٠

وعن انتصار الاساطيل الايطالية على الاساطيل الاسلامية والبيزنطية عشر مرات في سنوات النصف الثاني من القرن الحادي عشر كان الغربيون قد اصبحوا سادة الجزائر الكبرى وجنسوب ايطاليا والساحل الفلسطيني السوري ، بالاضافة الى سيطرتهم على طرق التجارة بين الشرق والغرب . كما ان السلجوقيين احتلوا الاناضول وأضعفوا مركز الفاطميين في سورية ، وزادت اضطرابات الجند في مصر الفاطمية .

وهكذا اصبح الغرب اللاتيني يملك امرة البحر حربيا وتجاريا في عام ١١٠٠ ميلادية ، وكان من آثار ذلك ان ربطت فرنسا وبلجيكا وانجلترا ربطا محكما بالبحر المتوسط ، وانتقل التبادل التجاري مسن ايدي العرب والبيزنطيين الى الغربيين .

وفي القرن التالي ، هب المسلمون مرة الحرى وأنشأوا دولة المرابطين ثم دولة الموحدين ، وقد اعادت هاتان الدولتان للاندلس والمغرب مجدهما القديم ، وتمكن صلاح الدين من توحيد مصر وسورية وأنشأ جبهة اسلامية تمكنت في النهاية من طرد الصليبين من فلسطين وسورية ، كما استطاعت بيزنطة ان تسترد بعض سلطانها السياسي والاقتصادي والحربي .

ورسر فصول تناول فيها العوامل الخفية والتي أثرت على الاحداث التي جرت في البحر المتوسط في تلك الفترة والفترات السابقة ، كما تحدث عن تشابه الاوضاع بما كانت عليه في العالم القديم ، وعن أثر الفاطميين في تجزئة سلطان المسلمين في البحر المتوسط في القرن الحادي عشر . وخلاصة القول ان هذا الكتاب من وخلاصة القول ان هذا الكتاب من المراجع التاريخية المهمة التي يجب ان يقتنيها كل مثقف ، والتي تضيف الى مكتبة التاريخ العربي سفراً لن يستغني عسم عنه الباحث .

### الجه المحالية المحالي

#### تقريم : عبد السلام هاشم حافظ

و الموالف الموالف الموالف الموالف الموالف الموالف الموالف السادس للاستاذ عبد الرزاق نوفل وفي سلسلة كتبه التي يعالج فيها التوفيق فيما بين العلم والدين والكتاب دراسة عن حياة الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم وأدلة تاريخية وعلمية في الكتب المقدسة تؤيد رسالة الاسلام الحنيف تأسدا كاملا والملام الحنيف المدا كاملا والملام المنبية المناسلام الحنيف المدا كاملا والملام المنبية المناسلام المناسلام المنبية المناسلام المنبية المناسلام المناسلام المنبية المناسلام المناس

ه اشترك الاساتذة عبد الرحمن صدق . زكي نجيب محمود ، عثمان امين ، طاهر الجبلاوي ، عبد الفتاح الديري ، جلال العشري ، عامر العقاد ، خليفة التونسي ، والسيدتان صوفي عبدالله ونعمات فواد . . اشترك هوالاء في تأليف كتاب العقاد كما نعرفه ؛ عن الاستاذ الكبير عباس محمود العقاد ، وذلك بمناسبة عيد ميلاده السبعين .

 المعجم الديمجرافي المتعدد اللغات ، والذي ظهر في نيويورك عن الامم المتحدة ، تقرر ترجمته للعربية ونشره عن طريق المجلس الاعلى لرعاية الآداب والفنون .

ه ترجم الدكتسور طه حسين قصة
ه القدر » للاديب الفرنسي الكبير فولتير .
وأصدرتها دار العلم للملايين ببيروت .

ه يصدر قريبا كتاب ومجلة المجمع العلمي العربي بقلم الدكتور شكري فيصل وهو بحث موسع عن هذه المجلة وأثرها في الضاد . محقق الدكتور حفني شرف كتاب الخواطر والسوانح لا لابن اصبع ، وهو من روائع الادب العربي ، وقد صدر بمقدمة للمحقق .

صدر في الشعر هذه الدواوين ;

«الضائعون» للاديب الفلسطيني رجاء سمرين ــ طبع بعمان في ٩٥ صفحة .

« الوفاء للشاعر اللبناني بولس غانم — تحت الطبع بالقاهرة .

ه الغاب المسحور» للشاعر نجم الدين الصالح .

النجار - تحت الطبع .

. اما في القصة فقد صدرت هذه الكتب:

ه متى يأتي المطره لسلاديب السوري .

«صراع في البحر » القصة الشهيرة للادميرال برنهارد روج ، ترجمها للعربية المقدم جمسال السيد .

ايستر عرضك ، مجموعة قصص قصيرة
للاستاذ صبحى الجيار .

«رصيفُ الدموع » للشاعر الفلسطيني على هاشم رشيد . وهي تاريخية عن فلسطين في ١٩٠ صفحة .

«سبارتا كوس» قصة طويلة لهوارد فاست ترجمة الاستاذ الور المشري .

ابن دراج القسطلي كبير شعراء الاندلس
في القرن الرابع الهجري ، عثر على ديوان شعره ،
وقام الدكتور محمود على مكي بتحقيقه وكتابة
دراسة عن صاحبه . ويصدر قريبا .

م يظهر حاليا كتاب جديد للاستاذ احمد
حسن الزيات عن «عبقرية الاسلام» يتناول
فيه العظمة الخالدة للدين الاسلامي . .

وعلى ذكر العبقرية صدر بحث شيق للدكتور مصطفى سويف باسم «العبقرية في الفن» .

وفيران، مسرحية جديدة صدرت للاستاذ على احمد باكثير.

ترجمت لى اللغة اليابانية قصة «الغارة»
للاستاذ ابراهيم الورداني .

ه مؤسسة فرانكلين نشرت الترجمة العربية التي اعدها الاستاذ اسماعيل مظهر لكتاب وحياة الروح « للكاتب الغربي ادموند و . سنيوت .

ه الدكتوران محمد يوسف نجم واحسان عياس حد اشتركا في ترجمة كتاب «النقسد الادبي ومدارسه الحديثة» بجزأيه لستانلي هايمن ، وقد صدرا عن دار الثقافة ببيروت ، كما ظهرت ترجمة الدكتور محمد مصطفى بدوي لكتاب «مبادىء النقد الادبي» لريتشارد .

الشاعر العراقي الاستاذ عبدالله الجبوري
يضع الآن مؤلفا ضخما عن وشعراء العروبة ».

وقد نشرت له عدة دعوات ليوافيه الشعراء العرب في كل مكان بموجز عن تأريخهم ومختارات من انتاجهم . وعنوانه : بغداد ــ المحلــة الرحمانية ــ ٨٣ / ٩٧ .

الفن الحربي عند المسلمين المحتاب يعتبر الاول من نوعه ، من تأليف الاستاذ
عبد الرؤوف عون – صدر حاليا .

" من الشرق الى الغرب " مقارنة بين قضايا الشرق والغرب اجتماعيا وجنائيا . وضعها في كتاب الاستاذ انور حجازي الذي درس القانون في اوربا .

 المستشرق مارجوليوث دراسة واسعة عن المؤرخين العرب، ترجمها للعربية الدكتور حسين نصار ، وتظهر قريبا .

م صدرت دراسة في ٢٠٠ صفحة عسن الحياة الادبية بعد سقوط بغداد، للادب المعروف الغزير الانتاج الاستاذ محمد عبد المنعم حفاجي .

و أحمد مراد جشتي - هذا هو الاسم الجديد للشاعر الامريكي صمويل لويس ، بعد ان اعتنق الاسلام في شهر نوفمبر الماضي ، وقد ألف ملحمة شعرية باللغة الانجليزية عن صلاح الدين الايوبي راجعها الدكتور كامل حسين تمهيدا لطبعها .

 ه الاقتصاد والاسلام؛ كتاب صدر من تأليف الاستاذ عبد الحميد ابو سليمان .

ه دار القدم اصدرت كتاب تولستوي انصوص مختارة الرجمة الدكتور شكري عياد الميروت والميعة اجزاء اصدرت دار الآداب ببيروت رواية الدروب الحرية الجان بول المرتر من ترجمة الدكتور سهيل ادريس المسترك الاساتذة : الشاعر علي الجندي ومحمد ابو الفضل ابراهيم ومحمد فرح سمك وضع موسوعة ادبية عن الطوار الثقافة والمعرفة في فضع موسوعة ادبية عن الطوار الثقافة والمعرفة في ظلال العروبة والاسلام الله التهوا من الجزء

« في شعر النكبة » دراسة جامعية صدرت
في دمشق للدكتور صالح الاشتر

الثالث حتى الآن .



#### 2 3/12/ حصرموت وعدن

تفضل الاستاذ صلاح البكري ، مساعد المراقب العام للبرامج بالاذاعة المعودية بجدة فأهدانا نسخة من كتابه القيم وحضرموت وعدن ، وامارات الجنوب العربي، ، وهو مزين بالخرائط والصور والرسوم الفنية ويقع في حوالي

٣٥٠ صفحة من الحجم المتوسط .

يقول الاستاذ البكري في مقدمة كتابه القيم : وعلى الرغم من مضى أكثر من عشرين عاماً على الطبعة الاولى لكتابي «تاريخ حضرموت السياسي» لم يقم أحد بتأليف كتاب شامل لتاريخ حضرموت ، هذا الجزء الهام من جنوب شبه الجزيرة العربية والذي كان مسرحاً لحوادث جسام وآثار ضخام ، كما كان له القدح المعلى في بناء حضارة معين ، وسبأ ، وحمير .

ووالآن وبعد عشرين عاماً نعود فتنقحه ونزيد عليه ما طرأ على حضرموت من الأحداث ، ونقدمه الى حضرات القراء والباحثين في ثوب جديد . وليس هذا فقط ، بل اضفنا الى ذلك عدن ، والامارات العربية الجنوبية ، كالعوالق ، والفضل ، وياقع ، والواحدي ، والصبيحي ، ولحج ، والضائع ، والشعيب ،

ويبحان .

ويضيف المؤلف قائلا : وولقـد بذلت جهوداً جبارة وتكبدت متاعب شاقة ألناء رحلاتي الثلاث التي قمت بها بعد الحرب العالمية الثانية الى عدن والاماوات العربية الجنوبية . وَلَقَدُ رأيت الجنوب العربي على الطبيعة بعيني ، ودرست الأوضاع ، كما هي كالنة ، والنظم كما هي قالمة . تحدثت الى الحضري في قصره ، والزارع في حقله ، والبدوي في عيمته ، والراعي مع غنمه ، وعرفت أهداف الناس ، كما رسموها بأنفسهم ولأنفسهم . ١

فلا غرو اذن أن جاء الكتاب دراسة قيمة تهم كل من يهمه أمر الجنوب العربي . واننا لنشكر الاستاذ البكري على هديته ، ونتمني لكتابه الرواج والانتشار.

#### نشاط معهد أنحال حالالذ المتلك سعود

تلقينا شاكرين من معهد انجال جلالة الملك في الرياض العدد الأول من صحيفة والمواد الاجتماعية؛ حررها الطلاب ، بأقلامهم وزودوها بمقالات مفيدة وتمتعة . وهذه الصحيفة المدرسية المفيدة تعتبر باكورة انتاج الجمعية التاريخية الجغرافية في المعهد ولا شك بأنها ستكون ذات أثـر كبير في توجيه الطلاب للتعمق في دراسة تاريخ هذه البلاد المجيدة وتكوينها الجغرافي . والقافلة تتمنى لهذه الصحيفة الجديدة كل تقدم ونجاح .

وتلقينا كذلك من معهد الانجال العدد الآول من ومجلة الرياضة العلمية» . ومن أهداف هذه المجلة التي يحروها طلاب المعهد ، مُحت اشراف مدرسبهم الأفاضل ، تحبيب مادة الرياضة للطالب وتقريبها الى فهمه . وقد قال الاستاذ هثمان الصالح ، مدير المعهد في كلمته التي صدر بها العدد الأول : والتشار الصحف في المعهد دليل على نضج الطلبة ووعيهم الذي فماه وركزه اساتذة مربون فضلاءه .

#### فلسفة الحتامة

أهدتنا موسسة فرانكلين للطباعة والنشر بالقاهرة كتابها الجديد وفلسفة الحياة العامة» الذي ألف الصحفي الأمريكي الشهير والتر ليبمان ، ونقله الى العربية الاستاذ عثمان نويه . خريج كليه الآداب قسم الأدب الانجليزي . والذي ترجم الى العربية من قبل كثيراً من روائع الأدب العربي من بينها كتاب ومفارقات الحياة، لتوماس هاردي ووابناء وعشاق، تأليف د. ه.

رَقِد كتب مقدمة هذا الكتاب القيم الاستاذ مربث غاني ، عضو المجلس الاعلى للآثار وعضو المعهد المصري ، وخريج كلية الحقوق ومدرسة العلوم السياسية بهاريس . يقول الاستاذ مريت في مقلعته عن الكتاب : وفي هذا الكتاب مادة غزيرة للتفكير والتأمل ، وخاصة عندما يتناول حق الملكية وغيرها من المسالل الجوهرية التي تثير اختلافاً شديداً في كثير من بلاد العالم . ويفتح أمام القارىء أبواباً جديدة لتفهم التطور التاريخي في حكم الجماعات

واننا لنشكر لموسسة فرانكلين الطباعة والنشر عل هديتها القيمة ونتمني أما اضطراد النجاح في مهمتها التي اضطلعت فيها بترجمة الكتب الشهيرة .

#### ظاهِرة الهروبُ في أغاربِ الصّحراء

تلقينا مع عدد المنهل لشهر رجب بحثاً كتبه الاستاذ عبد الرحمن الطيب الانصاري ، حريج كلية الآداب بجامعة القاهرة ، بعنوان وظاهرة الهروب في أغاريد الصحواء للشاعر طاهر زمخشري» . ويقع البحث في ٤٠ صفحة من الحجم المتوسط ، وقد تولت طبعه مطابع دار الكتآب العربي بمصر .

وقد قدم الكتاب الاستاذ عبد القدوس الانصاري ، صاحب مجلة المنهل ورئيس تحريرها ، فقال : وهذا الكتاب دراسة عميقة سلسة تمتعة لشاعرية الاستاذ المواطن طاهر زمخشري في ديوانسه الاخير واغاريد الصحراءه . وهي دراسة جديرة بالمطالعة والتأمل لما تحويه من تحليل فني مركز ...

وفي مقدمة الاستاذ عبد الرحمن ورد قوله : وافا سعيد كل السعادة لاتني اقدم مجهوداً بسيطاً ولمحة خاطفة مختصرة عن أدبنا السعودي ، أو بالآحرى أقدم الموذجا من أدبنا السعودي الحديث وهو الآدب الذي لم يجد من العناية لدى دارسي الآدب الحديث ما يظهره على مسرح الحياة الآدبية كأدب حي له تميزاته ومذاهبه المتبلورة بخصائص مجتمعه ، وهو جدير بالدراسة والتمحيص لآنه أدب شعبي ما زال يحمل خصائص وتميزات وصور البيئة الاولى التي نشأ فيها الشعر العربي الاصيل .»

وانتا لتتمنى غذا البحث القيم ما هو اهل له من الترحيب ، كما نتمنى للاستاذ عبد الرحمن الطيب الانصاري كل تقدم ونجاح .



## السيرول تفسياه وتعسياون

دار بین سیدتین کنت فیه حُري طرفاً ثالثاً ، طرفاً مصغياً أتلمس فيما يقولانه بعض التجارب التي تمر بنا في هذه الحياة . كانتا تتحدثانَ عن ولديهما الشابين . لقد كان احدهما حديث العهد بالزواج ويبدو انه تزوج من فتاة صغيرة السن لم تدرك بعد معنى الزواج ولا قيمة الزوج . فقد كانت تعامل زوجها وكأنه والدها ، تنتظر منه ان يأكل حتى تأكل ، وان ينام حتى تنام هي كذلك . لقد كانت تتحرك في البيت كالآلة لا تعرف من أين تبدأ ولا این تنتهی ، کما انها لم تکن تعلم تماماً واجباتها تجاه زوجها ، فكانت تهمل ملابسه وغرفته وحاجياته . وبالاختصار كانت والدة ذلك الشاب تتمنى لو يعود ابنها أعزب من جديد .

أما زميلتها فقد كان ابنها قادماً على زواج وكانت تشكو من ارتفاع مهر العروسة ، ومن تكاليف تأثيث البيت ، وجهاز العروس وبقية متطلبات الزواج المعروفة . وحين سمعت حديث صديقتها قالت لها بالحرف الواحد: يبدو أن مشاكل ابنى قد بدأت وأظن اننى سأقنعه بتغيير رأيه والعدول عن فكرة الزواج كلياً ، وأفضل له مئة مرة ان يتراجع من الآن قبل ان يرهق ميزانيته ويحطم اعصابه . الشفقت على كلا الشابين بعد العب ان سمعت حديث والدتيهما ، فأحدهما أقدم على الزواج وكان يظن ان زوجته تعرف مسواوليتها وتدرك قيمة ما هي مقدمة عليه . فاذا به يفاجأ بزوجة

طفلة ، الزواج في نظرها هو مجرد انتقال من بیت الی آخر دون ان یحدث ذلك اي تغيير هام في حياتها . والخطأ في هذه الحالة يقع على والدي الفتاة اللذين لسم يحدثاها بشيء عن مسووليات حياتها القادمة بل تركا امور ابنتهما للطبيعة ، وفي نظرهما ان هذه الامور تتعلمها الفتاة بنفسها دون حاجة الى توجيه الأم أو ارشاد الأب .

أما الشاب الآخر فقد عمل بكد ونشاط مدة خمس سنوات هي في نظره زهرة شبابه ، عمل ليكسب المال فينفق قليله على الحاجيات الضرورية ويوفر معظمه لليوم الذي يقرر فيه ان يبنى بيتاً وينشىء عائلة . وحين عثر له اهله على فتاة مناسبة راح اهلها يساومونه على الصداق وما الى ذلك. لقد وجد اله سينفق جميع ما ادخره ثمنآ لبعض الجواهر والملابس التي يصر أهلها على ان يشتريها لها . فالزُّواج في نظرهم لا يتم بدونها . أما بيت الزوجة فعليه ان يشتغل خمس سنوات اخرى حتى يوفر للعروس الاثاث الذي يليق بها .

#### عَلَىٰ ابنت الله السول المارة البيت وتجئلمسووليته

لقد استرعى حديث السيدتين انتباهى ، وظل يرن في اذني طوال الوقت ، ورحت افكر فيما يستطيع الآباء والامهات ان يقدموه للمجتمع آذا أحسنوا تهيئة الفتيات للحياة الزوجية السعيدة . اما تلك الأم التي تهمل ابنتها قبل الزواج وتتركها

للايام لتعلمها كل شيء فاليها اقول: انت المدرسة الوحيدة لبناتك . علميهن اصول ادارة البيت ، وأفهميهن ان الزواج مسوولية كبرى وان الزوج هو غير الوالد . فالوالد يقبل منها كل شيء ويسامحها على كل شيء اما الزوج فهو لا يقبل منهما تصرّفاتُ الأطفال او ما هو أشر من ذلك كتصلب الرأي والعناد . قصى على ابنتك بعض المشاكل التي كانت تحدث بينك وبين والدها . ودعيها تعلم ان حياتكما أنت ووالدها لم تكن تخلو من المصاعب كذلك . فكثير من الفتيات من تعتقد ان حياة والديهما كانت خالية من جميع المصاعب فتصدم حين تواجهها اول مشكلة في حياتها مع زوجها .

والزواج كما ذكرت هو عبارة عسن شركة تعاونية تقوم على دعائم متينة من الحب والتفاهم . والشباب الصالح لا يشترى بكنوز الدنيا . فمتى تقدم لآبنتك شاب عاقل صائح احمدي ربك وأتمى زواجها حالا ، دون ان ترهقیه بطلباتك . ان ابنتك اليوم ستكون زوجته غداً ، وليس عند الزوج اغلى من الزوجة ، وسيقدم لها كل ما يقدر عليه في المستقبل . ولا تقولي انك تحاولين ضمان مستقبل ابنتك باثقال كاهل عريسها ، فزواج من هـذا النوع لن يدوم طويلا لأنه قائم على المادة فقط وليس من الضروري أن يكون لدى ابنتك عشرات الفساتين حتى تكون سعيدة مع زوجها .. وأعود فأقول ان الزواج شركة تعاونية اساسها الحب والتفاهم وطلب الاستقرار . (أ)



مخادثات حالقیت بواط متالاشع تقار و وست الجراد

لقد اخترعت شركة «انفرا ريد» في مدينة ولشام ، بولاية ماساشوستس الامريكية ، طريقة جديدة لتوصيل المحادثات التلفونية الى مئات الياردات دون استخدام اسلاك ، وذلك باستخدام الاشعة ما دون الحمراء .

والآلة التي تقوم بتوصيل المحادثة ، وتسمى «انفرافون» وهي في حجم آلـة تصوير المناظر المتحركة الصغيرة ، تمسك باليد وتوجه الى اية آلة اخرى من نوعها تكون في مستوى خط النظر . والآلتان عبارة عن جهازي ارسال واستقبال، ويمكن لكل منها ان ترسل مكالمة وان تستقبل اخرى من الآلة الثانية، تماماً كالتلفون .

وآلة الانفرافون تشبه آلة التصوير ذات العلستين ، عدسة للاستقبال ، وأخرى للارسال وهي تزن اقل من ٢٦ اوقية . وتسمد الآلة قوتها من حجارة بطارية يد ، وتعمل في الحال دون حاجة الى مدة تسخن فيها ، وبوسع هذه الآلة ان تنقل المحادثة عبر النوافذ المغلقة او في المنعطفات وذلك باستخدام مرايا خاصة . وتصل المحادثة الى مثات الياردات حتى عندما تكون الشمس ساطعة .. ويقول صانعوها انها تنقل المحادثة واضحة مثل التلفون .

والآلة عبارة عن قطعة واحدة تستخدم مكبر ترانزستور بدون اي اسلاك في الداخل. والأشعة ما دون الحمراء هي الطاقة الحرارية غير المرثية التي يولدها اي جسم

دافىء او حار . وهي ، كموجات الراديو والضوء ، موجودة في كل مكان ، والطريقة التي تستخدم بها في آلة الانفرافون لا ينجم عنها اي ضرر للاحياء .

#### طائرة ذانت جناحين منترين

اخترعت شركة بياسيكي للطائرات بفيلادلفيا طائرة ركبت محركاتها داخل جناحين مستديرين ملحقين بجانبي هيكلها . وقد صممت الطائرة بهذه الطريقة لكي تتمكن من الاقلاع العمودي أو الاقلاع السريع . وتقوم المحركات أيضاً بمد الطائرة بالقوة الدافعة الضرورية .

وكل من الجناحين مزود بدفة ومؤشر لا تجاه الريح ، ويمكن انزالهما ليغيرا اتجاه الهواء الى اسفل بحيث يسبب ضغطاً من تحت يرفع الطائرة الى الأمام يمكن رفع الدفة والمؤشر مرة اخرى بحيث يتيحان القوة القصوى للاندفاع الى الأمام .

وحيث ان المحركات مغطاة ، يمكنها ان تقوم مقام الجناحين ، وبذلك تمكن الطائرة من الطيران الشراعي حتى في حالات الطوارىء عندما تتعطل المحركات نفسها عن العمل .

وهذا الغطاء يحمي الناس الذين يعملون بالقرب من المحركات في الارض ، كما يمنع النفايات من الدخول الى المحركات سواء من فوق او أسفل او من الجانبين .

غازات عالية

#### الجزارة تقطع الصغور وتشكلها

يجري المهندسون بشركة بلاسمادين بكاليفورنيا التجارب على آلة تفيد في قطع مختلف أنواع التشكيلات الصخرية .

وهذه الآلة تقوم بقطع الصخور بواسطة غازات سخنت حسى ارتفعت حرارتها ارتفاعاً كبيراً . وهي ، بالاضافة

الى قطعها للصخر ، تستطيع ان تشكله أيضاً ، وذلك بواسطة استخدام درجة حرارة اخفض للغاز ، الامر الذي يجعل الصخور تذوب بحيث يمكن تكوينها على الشكل المرغوب . ويمكن استخدام ضغط الغاز في تشكيل الصخر المذاب .

#### جهازلرفع الأطارات المعطونة ومليما بالهواد

لقد تم اختراع جهاز جدید من شأنه ان یبعد ضرورة تغییر اطار السیارة المعطوب في الطریق . والجهاز هو عبارة عن وعاء به هواء مضغوط ولحام مكون من مادة لزجة وبلاستيك .

وعندما يربط الوعاء بصمام الاطار ، يقوم بطريقة تلقائية بلحم الثقب وملء الانبوب بالهواء في ظرف ، ٩ ثانية فقط . ويقول صانعو الجهاز ان عملية اصلاح الاطار المعطوب في الطريق قد خفضت مدتها الى أقل من دقيقتين ، دون حاجة الى استعمال الرافعة ، او التعرض الى الحوادث . ويمكن استخدام هذا الجهاز على الاطارات ذات الأنابيب ، والتي ليست بها انابيب . عن مجلة «سيانس دايجست»

تصلنا رسائل من كثير من قرائنا يشتكون فيها من عدم وصول القافلة اليهم بانتظام ، وبمراجعة سجلاتنا نجد انها ترسل اليهم دون انقطاع . ولهذا نحب ان نؤكد لقرائنا الاعزاء بأننا نرسل القافلة اليهم بانتظام ولا نهمل هذا الامر مطلقاً .

هذا ونرجو من القراء الكرام الذيـن يكتبون لنا ان يذكروا اسماءهم وعناوينهم بوضوح تام على الرسائل التي يبعثون بها الينا ، اذ اننا نجد انفسنا مضطرين احياناً لاهمال بعض الرسائل لكون اسماء مرسليها غير موضحة بشكل مقروء .

- Paties of Care to the Care t

في هٰذَا العَدْدِ ، تَقْرَأْ فِي رُكْنِكَ هَذَا ، أَيَّهَا القَارِى الصَّغِيرُ ، شَيْئًا عَنْ بَعْضِ الْمُخْلُوقَاتِ الْعَجِيبَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْبِخَارِ . فَتَعَالَ مَعَنَا فِي هَذِهِ الْجُوْلَةِ الْقَصِيرَةِ الَّتِي سَتَجِدُ فِيهَا بَعْضَ الْحَقَائِقِ الْمُنْتِعَةِ الْلَفِيدَةِ . تَعِيشُ فِي الْبِخَارِ . فَتَعَالَ مَعَنَا فِي هَذِهِ الْجُوْلَةِ الْقَصِيرَةِ الَّتِي سَتَجِدُ فِيهَا بَعْضَ الْحَقَائِقِ الْمُنْتِعَةِ الْلُفِيدَةِ .

إِذَا فَحَصْنَا جُزِءًا مِنْ مَاءِ الْبَحْرِ بِالْمُجَهِرِ نَجِدُهُ يَحْتُونِي عَلَى أَخْيَاء مَيْكُرُوسُكُوبِيَّةٍ دَقِيقَةِ الْحُجْمِ يُطْلِقُ عَلَيْهَا الْعُلَمَاءُ إِسْمَ « الْبَلَانْكِتُونْ » . وَرَغْمَ دِقَّة هَذِهِ الْكَائِنَاتِ إِلّا أَنْهَا ذَاتُ قِيمَةٍ غِذَائِيَّةٍ كَبْرَى لَيْسَ لِسَائِرِ الْكَائِنَاتِ الْمَائِنَةِ كَصِفَادِ الْأَسْمَاكِ وَبَعْضِ أَنْوَاعِ الْجَيْنَانِ الضَّخْمَةِ الْهَائِلَةِ فَحَسْبِ فَقَدْ حَاوَلَ الْإِنْسَانُ السَّخْمَةِ الْهَائِلَةِ فَحَسْبِ فَقَدْ حَاوَلَ الْإِنْسَانُ أَيْضًا أَنْ يَصْنَعُ لِنَفْسِهِ مِنْهَا غِذَاء مُبَاشِرًا وَأَخْرَجَ مِنْهَا فَوْعا مِنَ الْجُسَاء لا يَقِلُ لَذَةً عَنْ أَجُودٍ أَنْوَاعِ الْأَسْمَاكِ وَنَعْهَم وَنْ الْجَسْمِ .

أَمَّا ذَلِكَ الْكَالِيْنُ الْعَجِيبُ الْمُرُوفُ لَدَيْنَا بِالْإِسْفَنْجِ فَقَد اخْتَلَفَ الْعُلَمَا أُوَّلَ الْأَمْرِ حَوْلَ كُنْهِهِ . فَمِنْهُمْ مَن الْتَبَاتَاتِ وَمِنْهُمْ مَنْ أَكَدَ أَنَّهُ حَيُوانْ . وَالْحَقِيقَةُ أَنَّ الْإِسْفَنْجَ نَفْسَهُ الَّذِي نَسْتَعْمِلُهُ فِي خَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ مَا هُوَ إِلَّا هَيَا كِلْ حَيُوانَاتٍ بَحْرِيَّةٍ رَخْوَةِ الْأَنْسِجَةِ تَعِيشُ مُلْتَصِقَةً بِالصَّخُورِ عَلَى بُعْدٍ لَا يَقِلُ عَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ مَا هُوَ إِلَّا هَيَا كِلْ حَيُوانَاتٍ بَحْرِيَّةٍ رَخْوَةٍ الْأَنْسِجَةِ تَعِيشُ مُلْتَصِقَةً بِالصَّخُورِ عَلَى بُعْدٍ لَا يَقِلُ عَن ثَمَانِيَةٍ أَمْتَادٍ فِي الْبِحَادِ الْمُقَدِيلَةِ الْحَرَارَةِ .. وَرَغْمَ قَوْصُلِ الْإِنْسَانِ إلى صَنْعٍ فَوْعٍ مِنَ الْإِسْفَنْجِ الصِّنَاعِي إِلَا أَنْهُ لَمْ يَسْتَطِعْ أَنْ يَصِلَ إِلَى دَرَجَةِ الْإِسْفَنْجِ الطَّبِيعِي مِنْ حَيْثُ جَوْدَةً الْأَنْسِجَةِ وَنْعُومَةِ الْلْمَسِ وَقُوَّةً إِلاَ أَنْهُ لَمْ يَسْتَطِعْ أَنْ يَصِلَ إِلَى دَرَجَةِ الْإِسْفَنْجِ الطَّبِيعِي مِنْ حَيْثُ جَوْدَةً الْأَنْسِجَةِ وَنْعُومَةِ الْمُلْسَرِ وَقُوقَةً إِلا أَنْهُ لَمْ يَسْتَطِعْ أَنْ يَصِلَ إِلَى دَرَجَةِ الْإِسْفَنْجِ الطَّبِيعِي مِنْ حَيْثُ جَوْدَةً الْأَنْسَانِ إِلَى اللّهُ مَنْ عَلْمُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللْهُ اللّهُ مَنْ عَنْ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ مَا يَسْتَطِعْ أَنْ يَصِلَ إِلَى دَرَجَةِ الْإِسْفَنْجِ الطَّبِيعِي مِنْ حَيْثُ جَوْدَةً الْأَنْسَجَةِ وَنْعُومَةٍ الْمُلْسَلِ وَقُوقَةً

الْقُــاوَمَةِ .

وَكَا أَنَّ لِلْبَرِ فَرْسَانُهُ فَلِلْبَحْرِ أَيْضًا فَرْسَانُ لا تَقِلُّ رَوْعَةً وَجَالاً عَنْ فَرْسَانِ البَرِ ... وَذَلِكَ الْحَيْوَانُ الرَّشِيقُ « فَرَسُ الْبَحْرِ » فَوْعٌ مِنَ الْأَشْمَاكِ يَعِيشُ بِكَثْرَة فِي الْبَحْرِ الأَحْمَرِ ... وَهَذَا النَّوْعُ مَعْرُوفُ بِحُبِّهِ الْأَشْمَاكِ يَعِيشُ بِكَثْرَة فِي الْبَحْرِ الأَحْمَرِ ... وَهَذَا النَّوْعُ مَعْرُوفُ بِحُبِّهِ للْعَائِلَةِ وَعَطْفِهِ عَلَى صِفَارِهِ .. إِذْ يَحْتَفِظُ الذَّكُرُ بِالْبُويْضَاتِ الَّتِي تَضَعُهَا اللَّائِلَةِ وَعَطْفِهِ عَلَى صِفَارِهِ .. إِذْ يَحْتَفِظُ الذَّكُرُ بِالْبُويْضَاتِ التِي تَضَعُهَا اللَّائِقَ فَي فَجْوَة كَالْمُئِبِ فِي بَطْنِهِ حَتَّى تَفْقِسَ ، فَإِذَا مَا خَرَجَتِ الشَّعْورِ فِالْمُؤْمِنُ اللَّهِ السَّعْمَانُ إِلَى ذَلِكَ الْمُئِبِ النَّهُ وَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الْمُؤْمِنِ النَّهُ الْمُؤْمِنُ لِلْتَهُ أَلْونُ لِتَلْجَأُ الصِّغَانُ إِلَى ذَلِكَ الْمُئِبِ الْمُؤْمِنِ النَّهُ وَلَا الشَّعْورِ الْمُؤْمِنِ النَّهُ الْمَائِقَ فَي حَالَةِ الشَّعُورِ الْمُؤْمِلُ . الْمُؤْمِنُ لِللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِنِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ الْمُؤْمِنُ اللَّهُ الْمُؤْمِنُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ الللَّهُ اللَّهُ اللْهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللللْهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللَّهُ الللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللْهُ اللللْهُ اللللْهُ الللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ الللللْهُ اللللْهُ الللللْهُ الللللْهُ اللْهُ اللللْهُ الللللْهُ اللللْهُ الللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ اللللْهُ

 الشِّرَاعِيَّةِ تَمَاماً وَهِيَ لَا تَفْعَلُ ذَٰلِكَ خُباً فِي الطَّيَرَانِ فِي الْجُوِّ وَلَكِنَّهَا بِذَلِكَ نَحَاوِلُ الْهُرُوبَ مِنْ أَعْدَامُهَا فِي الْجُوِّ وَلَكِنَّهَا بِذَلِكَ نَحَاوِلُ الْهُرُوبَ مِنْ أَعْدَامُ إِلَا عُدَامٍ عِنْدَ ظُهُودِهَا فِي الْجُوِّ فَكَثِيراً مَا لَنَاءً مَا طَيُورُ الْبَحْرِ الْجَارِحَةِ وَهِيَ مُحَلِّقَةٌ فِي الْهُواءِ فَتَأْتَهُمُهَا





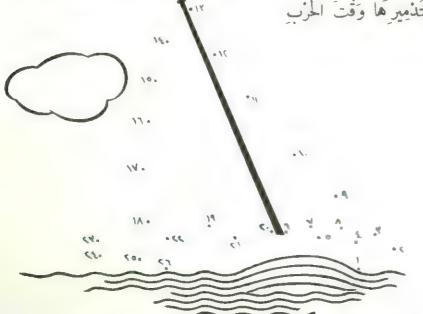
ثعبان المساء

وَمِنَ الْمَجَائِبِ الَّتِي كَشَفَ الْعِلْمُ عَنْهَا النِقَابَ تِلْكَ الرِّحَلَة الْعَجِيبَة الَّتِي تَقُومُ بِهَا ثَمَالِ أَفْرِيقُبِا عِنْدَمَا تَستَجِيبُ لِنِدَاء غَرِيبٍ ، فَتَقْطَعَ آلاف الْكَيْلُومِتْرَاتِ مِنْ مَوْطِنِهَا الْأَصْلِيّ فِي أَنْهَادِ شَمَالِ أَفْرِيقُبِا وَغَرْبِ أُورُوبًا إِلَى قُرْبِ جَزَائِرِ بَرْمُودَا فِالْمُحِيطِ الْأَطْلَطِي حَيْثُ تَضَعُ البُويْضَاتِ فِي الْأَعْمَاقِ ثُمُّ تَمُوتُ وَغَرْبِ أُورُوبًا إِلَى قُرْبِ جَزَائِرِ بَرْمُودَا فِالْمُحِيطِ الْأَطْلَطِي حَيْثُ تَضَعُ البُويْضَاتِ فِي الْأَعْمَاقِ ثُمُّ تَمُوتُ بِتَأْثِيرِ إِجْهَادِ بِلْكَ الرِّحْلَةِ الطَّويلَةِ ، وَلَكِنَّهَا تَكُونُ قَدْ أَدْتُ رِسَالَتَهَا فِي الْجَيْقِ فِي حِفْظِ النَّوعِ . أَمَّا الصِّغَادُ فَتَحَرَّكُ مَعَ مِياهِ تَبَادِ الْخُلِيجِ وَتَأْخَذُ فِي الْمَوْدَةِ إِلَى الْأَنْهَادِ الْتِي تَرَكُنُهَا آبَاوُهَا مِنْ قَبْلُ لَا يَهْدِيهَا إِلَى فَتَحَرِّكُ مَعَ مِياهِ تَبَادِ الْخُلِيجِ وَتَأْخَذُ فِي الْمَوْدَةِ إِلَى الْأَنْهَادِ الْتِي تَرَكُنُهَا آبَاوُهَا مِنْ قَبْلُ لَا يَهْدِيهَا إِلَى فَتَعَاوِلُ الصَّعُودَ إِلَيْهَا لِلْتَكُيلَ ذَلِكَ سِوَى غَرِيْرَةٍ مَجْهُولَةِ تَذَفّعُهَا قُدْمًا حَتَّى تَصِلَ إِلَى مَصَبَاتِ تِلْكَ الْأَنْهَادِ ، فَتَعَاوِلُ الصَّعُودَ إِلَيْهَا لِلْتَكُيلِ ذَلِكَ سَوى غَرِيْرَةٍ مَجْهُولَةٍ تَذَفّعُهَا قُدْمًا حَتَّى تَصِلَ إِلَى مَصَبَاتِ تِلْكَ الْأَنْهَادِ ، فَتَعَاوِلُ الصَّعُودَ إِلَيْهَا لِلْتَكُمِلَ وَوَلَهُ الْمَعْمِيةَ مِنْ جَدِيدِ .

وَكُمَّا نَجَحَ الْإِنْسَانُ فِي تَرْوِيضِ الْحَيَوَانَاتِ البَرِّيَةِ رَغْمَ ضَرَاوَةٍ بَعْضِهَا وَشَرَاسَتِهِ ، نَجَحَ أَيْضًا فِي تَرْوِيضِ بَعْضِ الْحَيُوانَاتِ الْبَخْرِيَةِ مِثْلَ كُلْبِ الْبَخْرِ وَالْفَقْتَةِ وَالدَّرْفِيلِ وَتَدْرِيبِهَا عَلَى اللَّهِ وَالرَّقْصِ وَالْقِيَامِ بَعْضِ الْحَيْوانِيَّةِ شَيِّقَةٍ .. وَنَجْرِي الآنَ بَعْضُ الْعُلَمَاءِ التَّجَادِبَ عَلَى تَدْرِيبِ هَذِهِ الْحَيْوَانَاتِ لِنَقْلِ الْمُتَفَجِّرَاتِ اللهِ النَّهُ اللهُ الل



حاول ان تجعل من النقاط الموجودة بجانب هذا الكلام رسماً لمركب شراعي. فاذا تمكنت من ذلك ، لوت المركب والسماء بالالوان المناسبة ، وستحصل بذلك على رسم جميل.



## 466

#### والصلفق

الأول: أليست الطريقة التي تخرج بها الكتاكيت من البيض فريدة ومدهشة ؟ الثني : الشيء الذي يدهشني هو انها كيف دخلت هناك!

#### مُألتربيَ

الأب: ماذا تقرأ يا بني ؟

الطفل : اقرأ كتاباً عنوانه تربية الطفل استعرته من المدرس .

الأب : وهل وجدته كتاباً مسلياً ؟ الطفل : انني لا أقرأه من أجل التسلية ، وانما لأعلم ان كنت قد ربيت تربية صحيحة .

#### سِتْ تفاحَات

سأل المدرس أحد تلاميذه قائلا: «لو كان عندك ست تفاحات وطلبت منك ثلاث . فكم سيبقى عندك بعد ذلك؟» التلميذ: «ست تفاحات».

#### رزوسئ الجغرافيا

المدرس: «ماذا حققت الرحلات الاستكشافية المتعددة الى القطب الشمالي؟ ه الطالب: «لا شيء ، سوى انها صعبت دروس الجغرافيا».

#### الحسطا

الابن : ما هو الحظ يا أبي ؟ الأب : الحظ هو الشيء الذي يجعل الآخرين ينجحون حيث فشلنا نحن .

#### عِطْدُ الْومَادِ..

نظر الحلاق الى الزبون بعد أن أتم حلاقة رأسه وسأله : «تبغي احط لك عطر والا مويه ، يا أخ ؟»

فأجابه الزبون بتعجب : « ليه ، ما عندكم صبغة يود ؟ ! »

#### يعُورُمرّةً أخري

سأل الأب ابنه الذي ذهب الى المدرسة لأول مرة : «حسناً يا علي . ماذا علموك ؟ «على علي : «ليس بالكثير ، ولكنني مضطر للعودة مرة اخرى . .

#### مليؤن

طلب أحد الاساتذة من طلاب فصله ، ان يكتبوا ماذا سيعملون لو كان لديهم خمسة ملايين دولار . فأخذ الطلاب يكتبون سوى سامي الذي طرح القلم والورق على الطاولة وأخذ ينظر الى السقف . فلما انتهى الفصل جمع المدرس المدرس: «كيف لم تكتب شيئاً وقد كتب رفاقك ما يزيد على الصفحتين ؟ « فأجابه سامي : « هذا بالضبط ما أعمله لو كان عندي خمسة ملايين دولار ، لأنه عندها يكون لدي سكرتير يكتب لي ».

#### اشباحا

طلب سائل من أحد سكان الدور الرابع في عمارة عالية ان يرمي له بابرة يخيط بها ثوبه . فقال له الرجل : «لو رميت لك الابرة حا تضيع ». فأجاب السائل : «طيب يا سيدي ، الشبكها يرغيف من فضلك . «

#### المون الرائدة

طلب أحد الأساتذة من تلاميذه بأن يعدوا الى خمسين اذا أرادوا ان يقولوا شيئاً غير مهم ، وان بعدوا الى المائة اذا كان مهماً .

و في اليوم التالي وقف الاستاذ معطياً ظهره الى المدفأة , وبعد قليل قال الطلاب بصوت واحد : «ثمانية وتسعون ، تسعة وتسعون ، مئة . ان معطفك يحترق ، يا سيدي!»

#### کے دورہ ک

المدرّس: ﴿ أَحمد ، كم دورة رياضية عقدت في هذه المدينة خلال السنوات الثلاث الماضية ؟ ﴾

أحمد : وسبع » .

المدرس : وسيع ؟ عدها ، .

أحمد (يعد على أصابعه) : «واحدة، اثنتان ، ثلاث ، أربع ، خمس، ست ، سبع » .

#### مَازاقالے؟

المدرس : «ماذا قال قیصر عندما طعنه بروتس ؟»

التلميذ : « اوه آخ » .

#### سُعِے وَاحِداً

دخل جحا على أحد الكرام يوماً فقال له : «كم عيالك؟» فقال : «ثمانية» .

فأمر له بثمانية آلاف درهم . فأخذها وخرج . فلا بلغ الباب رجع وقال : «لقد تسيت واحداً من عيالي ، يا سيدي « . فسأله : «ومن هو ؟ « قال : «هو أنا » .

فضحك الرجل وأمر له بمثل ذلك .



في الثليفزيون متشكر جدا .



مسألة حسابية صاحب المحل : الا تعرف أن البيضة تستوي في أربع دفائق ؟ العامل الجديد : ولكن في الحلة ١٢ بيضة !



الأول : أرجو الا تنسى ما كي عليك من دين . الثاني : اطمئن اني لا الإل احفظ ذلك في خزينة . . . رأسي .



روشئة الدكتور : انت الليلة مش راح تنام ولا لحظة . المريض : ليه يا دكتور حانديني ايه ؟ الدكتور :حاديلك فاتورة المبالغ المستحقة عليك .

#### الفنون الثعرنية لمستحدثت فجن العص العبايحت

( بقية المقال المنشور على الصفحة ؛ )

وأما (القوما) فهو ايضا فن بغدادي واخترعوه برسم السحور في رمضان وسمي بهذا الاسم لقول المسحرين بعضهم لبعض : «قوما لنسحر قوما» فغلب عليه هذا اللفظ ، اما ابن خلدون فيقول : لم اقف على تفسير هذا الاسم ، والذي ذكرناه صواب لا محيد عنه .

ونظموا في القوما الزهري والعتاب وسائر الانواع ولغته عامية ملحونة ووزنه : \_ (مستفعلن فعلان) \_ مرتين \_ ويقول المحبى : ان له وزنين :

(الاول) مركب من اربعة اقفال ثلاثـة متساوية في الوزن والقافية والرابع اطول منها وهو مهمل بغير قافية . (والثاني) مركب من ثلاثة اقفال مختلفة الوزن متفقة القافية

يكون القفل الاول منها اقصر من الثاني والثاني اقصر من الثالث. ولم يشر العروضيون الى هذا الشرح ولكن اجمعوا على ان اول من اخترعه ابو نقطة للخليفة الناصر وكان يعجبه ويطرب له وجعل له وظيفة عليه كل سنة . فلما توفي أراد وللده – وكان ماهرا في الصنعة – ان يعرف الخليفة بموت والده ليجريه على مفروضه فجمع اتباع والده ابي نقطة فوقف اول ليلة من رمضان تحت شرفة القصر وغنى القوما بصوت رقيق عند السحر فأصغى الخليفة وطرب فلما اراد الانصراف قال في وزن القوما:

يا سيد السادات لك بالكرم عادات ان ابن ابي قد مات فأعجب الخليفة من هذا الايجاز فأحضره وخلع عليه وجعل له ضعف ما كان لأبيه .

#### الشخبية المنفصلة

( بقية المقال المنشور على الصفحة ١٠ ) اربعة انواع من هذا المرض ، لا يتسع المجال هنا للحديث عنها .

ونختم هذا المقال بالاجابة عن سوَّالين طالما كانا موضعا للنقاش وهمـــا :

اولا - هل يمكن أن يكون سبب هـــذا المرض عضويا ، كأن يعزى الى اختلال في الجهاز العصبي ؟ ليس ثمة دليـــل قاطع على ذلك ، وقد استمعنا اخيرا الى خطباء موتمر الامراض العقلية في مدينة زوريخ بسويسرا ، وقد كان

الاتجاه فيه ان الشيزوفرينا لا تتسبب عن مرض عضوي ، ولا يزال سببها صندوقا مقفلا .

ثانيا – هل هو مرض ورائي ؟ كل ما يمكن أن يقال أن هناك أسرا يجري في دماء بعض افرادها هذا الداء جيلا بعد جيل . وفي مذكرات كاتب هذه السطور من امريكا ، عبارة نقلها من سجل احد المرضى في مستشفى امريكي ، جاء فيها أن امه ، وجد ته لأمه ، وثلاثا مسن عماته ، وثلاثة من اخوته مصابون او كانوا مصابين قبل وفاتهم بانفصال

الشخصية او الشيزوفرينا مثله . وفي سجل مريض آخر قرأنا ان أمه وأباه وأخاه وأخته مصابون بهذا الداء .

ان المتفق عليه في هذا الشأن (١) المتفق عليه في هذا الشأن (١) الميئة اثرا يذكر في تعجيل ظهور المرض او انها السبب المباشر فيه ، ولولاها الاسرة . مثال البيئة التي من هذا القبيل ، استبداد احد الوالدين او كليهما بالابن او الابنة و (٢) لا يحتم ان يصاب الشخص بهذا الداء وان كان قد شاع بكثرة في تاريخ أسرته .

حسامة الستالام

وقر رأيي على وجوب التشبه بهيئة الامم المتحدة فأنا قد اتحمل رؤية سيارتين متعانقتين في عنف وركابهما ما بين

محتضر ومشجوج الرأس او مكسور عظام الضلوع ، وقد اتجلد فأحضر متفرجا عملية شق البطون يقوم بها جراح ماهر او جزار دعي ، ولكنني لا اطيق روئية سفينة زواج تندفع نحو الصخور العاتية ورباط مقدس يوشك ان تنفصم عراه . لذا توسلت الى ناجي كي يلتزم الأناة ولا يتخذ اي قرار عاجل حتى اعقد اجتماعا طارئا مع السيدة زوجتي التي نطلق عليها في الدوائر العائلية لقب (قامعة المشكلات) فمن يدري ؟ لعل قامعة المشكلات ان تتوصل الى حل حكيم يرضي الجميع

او تتأبط حقيبتها الدبلوماسية وتتفقد مسرح الاضطرابات .

ومالك عن ناجي بعد ايام فقيل ومالك لي انه سافر مع حرمه الى وطنها الاول. وكنت في جملة من حضروا لاستقباله ساعة وصوله فرأيته يترجل من الطائرة بمفرده . وعندما عانقته ونظرتي تشي بتساول لهفان ، همس قائلا: «خلاص !»

ولا ادري أكان يقصد المعنى الشعبي المألوف للكلمة ام معناها الآخر كما ورد في اللغة الفصحى .



### ارام كوسجة لأرقمين قياسيّاين في ان الحالات الريث وتكريه خلال عام ١٩٦٠

اعلن المستر توماس سي. بارقر رئيس شركة الزيت العربية الامريكية ان انتاج الزيت الخام والزيت المكور خلال عام ١٩٦٠ ، كان اعلى ما حققته الشركة في تاريخها اذ بلغ انتاج الزيت الخام في العام الماضي برميلا في اليوم وكان الرقم القياسي السابق الذي احرزته الشركة في الانتاج خلال عام ١٩٥٩ قد بلغ الشركة في الانتاج خلال عام ١٩٥٩ قد بلغ برميلا في اليوم . كما ارتفعت ايضا في العام الماضي برميلا في العام الماضي

وكرر خلال عام ١٩٦٠ ، في معمل التكرير برأس تنورة ٣٨٦ ٣١١ ٨٨ برميلا من الزيت الخام اي بمعمل ١٤٠٥ ٢٢٤ برميلا في اليوم ، فكان هذا رقما قياسيا جديدا . وكان الرقم القياسي السابق في التكرير قد احرزته الشركة خلال عام ١٩٥٤ ، اذ بلغت الكمية المكررة ٩٩٥ ١٩٥ برميلا اي يمعدل ٧٩٨ برميلا في اليوم .

وفي هذه المناسبة قال المستر بارقر «اننا مغتبطون بهذه الارقام القياسية في انتاج الزيت الخام وتكريره التي من شأنها ان تعود بزيادة على دخل المملكة العربية السعودية . ولقد احرزت هذه الارقام القياسية بالرغم من وجود كميات فائضة من البترول في العالم اجمع ، والتنافس الشديد على الاسواق في تجارة الزيت العالمية .»

واستطرد المستر بارقر قائلا «ان التنافس في الآونة الحاضرة على اشده في الاسواق الرئيسية التي تستهلك منتجات ارامكو وهي اسواق المانيا ، وايطاليا ، والحابان . وتعزى اسباب التنافس بصفة رئيسية الى الاتحاد السوفيتي والى الشركات التي اكتشفت موارد بتروئية جديدة في شتى انحاء العالم فأدى ذلك الى انحفاض اسعار الزيت كما ورد في وكالات الانباء . وقد هبطت باستمرار في السنتين الماضيتين الاسعار الحقيقية للزيت المباع في الاسواق العالمية وتسببت في هبوط الاسعار المعلنة للبترول ومنتجاته في رأس تنورة في شهر اغسطس الماضى .»

وقال المستر بارقر «ان من يعمل في انتاج المواد

الأولية سواء في القطن او النحاس او البترول لا يرغب في ان يرى هبوطا في اسعار منتجاته . وهذا ما ينطبق تماماً على مشترى الزيت الا وهي الشركات المالكة لأرامكو . بيد ان هولاء المشترين لا يمكنهم تجاهل المنافسة . فالذين يشترون الزيت لا يستطيعون الوقوف جانبا حيال المتنافسين وجعلهم ينتزعون الاسواق منهم . سوق لمزيت العربي السعودي في الوقت الحاضر بسل سسوق لمزيت العربي السعودي في الوقت الحاضر بسل لاستمرار تدفقه في المستقبل . وقد دلت التقديرات على ان هولاء المشتريسن قسد انفقوا ما لا يقل عسن ١٥٠ من ١٥٠ ريسال سعسودي على العربة السعودي من ١٥٧ من ١٥٠ ريسال سعسودي المملكة العربية السعودية . وحيث ان هذه الاسواق في ازدهار مضطرد فلا يمكن بحال من الاحوال اغفال ما يطرأ عليها لانه اذا فعلنا ذلك خسرنا هذه الاسواق .»

وقال المستر بارقر «ان الشركة قد تخلت للحكومة خلال العام الماضي بموجب شروط الاتفاقية عسن ٢٠٠ ميل مربع من منطقة الامتياز «. وأضاف قائلا «انه منذ عام ١٩٤٨ ، تخلت الشركة للحكومة عن ١٤٠ ١٤٠ ميلا مربعا من مجمل مساحة منطقة الامتياز كما انها قد تخلت عن ٢٠٠ ميل مربع ، اي ٧٦ بالمائة من منطقة الافضلية . وتبلغ المساحات التي تخلت عنها الشركة للحكومة اكثر من ٨٠ بالمائة من مساحة العراق او حوالي ضعفي مساحة سوريا .»

وقال المستر بارقر «ان الشركة وجهت عناية خاصة خلال العام الماضي لشراء المواد والحاجيات من التجار السعوديين واننا نتوقع ازدياد عدد المؤسسات السعودية التي باستطاعتها ان تقدم الخدمات الفنيسة ومرافق التخزين اللازمة لتمكننا من زيادة مشترياتنا من التجار السعوديين .»

وقد ضرب المستر بارقر مثالاً على ذلك فقال «ان مؤسسة سعودية قد عرضت على الشركة في شهر ديسمبر الماضي شراء انابيب ذات قطر كبير . وقد طابق العرض المواصفات الدقيقة اللازمة لعملياتنا

ويأسعار منافسة لشرائها من الخارج فعقدنا صفقة مع تلك المؤسسة بلغت قيمتها ٠٠٠ دولار . » وثما قاله المستر بارقر «ان ارامكو تتمشى مسع التطورات الحديثة في صناعة الزبت» .

وانهى المستر بارقر حديثه قائلا «ان العمل ما زال جاريا في بناء معمل غاز البترول السائل الذي يعتبر اول معمل في العالم صمم خصيصا لانتاج غـــاز البترول السائل وشحنه في الناقلات . ٥

#### تحويل ماء البحر الكالح الى ماء صالح للشرب

لقد اكتشف العلماء فائدة جديدة لاستخدام غاز البوتان وهو احد الغازات الايدروكربونية التي توجد ذائبة في الزيت الخام عند استخراجه من باطن الارض ، فباستخدام هذا الغاز امكن للعلماء استخراج ماء عذب صالح للشرب من ماء البحر المالح .

ويوجد في اليابان الآن معمل تجريبي يقوم باستخراج الماء العذب من ماء البحر . وتبلغ طاقة هذا المعمل الانتاجية ثمانيةاطنان من الماء العذب في الساعة .

والطريقة التي تجري فيها هذه العملية وصفها المهندس جورج كرنوفسكي لجمعية المهندسين الكيماويين الامريكية ، بقوله بأنها تعتمد على ان درجة عليان غاز البوتان السائل هي ٣١ درجة فرنهايت اي اقل من درجة تجمد الماء بقليل . ويدخل سائل البوتان المضغوط الى المكان الذي يحتوي على الماء المالح . . وعندما يخفض الضغط قليلا بغلي البوتان فيمتص الحرارة اللازمة لذلك من الماء مما يودي الى تجمد نسبة كبيرة من الماء العذب ، ومن ثم تجري تصفية الماء المالح المتبقي بينما تذاب كتل الجليد الصغيرة المتكونة من الماء العذب ، هما سلف.

ويقول المستر كرنوفسكي بأن هذه الطريقة اقتصادية ضمن حدود المعقول اذ ان طاقة مقدارها ٢٦ كيلوواط ساعة ــ او ما يعادلها من الطاقــة الميكانيكية ــ تكفي لانتاج ١٠٠٠ جالون من المساء العذب . وفذه الطريقة عدة حسنات هي :

 ١ - ان كتل الجليد الصغيرة الناتجــة تكون خالية من الملح .

٢ - يمكن ازالة المياه المالحة بسهولة ودون
تكاليف تذكر .

 " - الفرق بين كثافة الماء والبوتان ملحوظ بحيث انهما لا يمتزجان ثما يسهل عملية فوز احدهما عن الآخر .

 ان هذه الطريقة تحفظ كية البوتان المستعملة بحيث يمكن استعمالها بشكل دائم في المعمل .

وبطبيعة الحال غذه الطريقة بعض النواحي التي تحتاج الى المزيد من الدراسة والتعديل لتجعلها عملية وصالحة للاستخدام على نظاق تجاري واسع .

عن مجلة وبتروليوم ويلك

